IVS DVR

User Manual

- **Intelligent Video Surveillance**
- **GUI Display with USB Mouse Control**

Please read instructions thoroughly before operation and retain it for future reference.

For the actual display & operation, please refer to your DVR in hand.

D748_746_744_Manual_V1.1

IMPORTANT SAFEGUARD

	CAUTION	
	RISK OF ELECTRIC SHOCK	

CAUTION:

To reduce the risk of electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture. Only operate this apparatus from the type of power source indicated on the label. The company shall not be liable for any damages arising out of any improper use, even if we have been advised of the possibility of such damages.

The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated “dangerous voltage” within the product’s enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.

This exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

All lead-free products offered by the company comply with the requirements of the European law on the Restriction of Hazardous Substances (RoHS) directive, which means our manufacture processes and products are strictly “lead-free” and without the hazardous substances cited in the directive.

The crossed-out wheeled bin mark symbolizes that within the European Union the product must be collected separately at the product end-of-life. This applies to your product and any peripherals marked with this symbol. Do not dispose of these products as unsorted municipal waste. Contact your local dealer for procedures for recycling this equipment.

This apparatus is manufactured to comply with the radio interference requirements.

Trademark Acknowledgements

IVS - The trademark application is filed and under process in the U.S. and other countries.

iPhone® is the registered trademark of Apple Inc.

BlackBerry® and related trademarks, names and logos are the property of Research In Motion Limited and are registered and/or used in the U.S. and countries around the world. Used under license from Research In Motion Limited.

Android™ is a trademark of Google Inc. Use of this trademark is subject to Google Permissions.

Microsoft®, Windows®, Internet Explorer®, Mozilla® FireFox®, Google Chrome™, QuickTime®, Windows® Mobile & Symbian® mentioned in this document are the registered trademarks of their respective holders.

Disclaimer

The information in this manual was current when released. We reserve the right to revise or remove any content in this manual at any time. We do not warrant or assume any legal liability or responsibility for the accuracy, completeness, or usefulness of this manual. For the actual display & operation, please refer to your DVR in hand. The content of this manual is subject to change without notice.

Grounding

This is a Safety Class 1 Product (provided with a protective earthing ground incorporated in the power cord). The mains plug shall only be inserted in a socket outlet provided with a protective earth contact. Any interruption of the protective conductor inside or outside of the instrument is likely to make the instrument dangerous. Intentional interruption is prohibited.

Water & Moisture

Do not expose this product to dripping or splashing and that no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the product.

MPEG4 Licensing

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE MPEG-4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER FOR (i) ENCODING VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE MPEG-4 VISUAL STANDARD (“MPEG-4 VIDEO”) AND/OR (ii) DECODING MPEG-4 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED BY MPEG LA TO PROVIDE MPEG-4 VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION INCLUDING THAT RELATING TO PROMOTIONAL INTERNAL AND COMMERCIAL USES AND LICENSING MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, LLC. SEE HTTP://WWW.MPEGLA.COM.

GPL Licensing

This product contains codes which are developed by Third-Party-Companies and which are subject to the GNU General Public License (“GPL”) or the GNU Lesser Public License (“LGPL”).

The GPL Code used in this product is released without warranty and is subject to the copyright of the corresponding author.

Further source codes which are subject to the GPL-licenses are available upon request.

We are pleased to provide our modifications to the Linux Kernel, as well as a few new commands, and some tools to get you into the code. The codes are provided on the FTP site, and please download them from the following site or you can refer to your distributor:

ftp://ftp.dvrtw.com.tw/GPL/AV074/

TABLE OF CONTENTS

1. BEFORE USING THIS DVR 1

1.1 Package Content 1
1.2 Front Panel 1
1.3 Rear Panel 2

2. CONNECTION AND SETUP 4

2.1 SATA HDD Installation 4
2.2 Camera Connection 5
2.2.1 Normal Camera Connection 5
2.2.2 DCCS Camera Connection 5
2.2.3 PTZ Camera Connection 5
2.3 DVR Power On 7
2.4 Date and Time Setting 7
2.5 Clear Hard Disk 8
2.6 Password Setting 8

3. GUI DISPLAY WITH USB MOUSE CONTROL 9

3.1 Connect USB Mouse 9
3.2 Quick Menu Bar 9
3.2.1 Channel Switch 9
3.2.2 PTZ Control Panel 10
3.3 Main Menu 10

4. BASIC OPERATION 11

4.1 Live Page 11
4.2 Record Icon 11
4.3 Playback 11
4.3.1 Playback Control 12
4.3.2 Event Search 12
4.3.3 Audio Playback 12
4.4 User Level Switch 12
4.5 Video Output Switch 13

5. MAIN MENU 14

5.1 QUICK START 14
5.1.1 GENERAL 14
5.1.2 TIME SETUP 16
5.2 DATE SETUP 16
5.2.1 DATE INFO 16
5.2.2 DAYLIGHT 16
5.3 SYSTEM 17
5.3.1 TOOLS 17
5.3.2 SYSTEM INFO 18
5.3.3 USB BACKUP / DVD BACKUP 19
5.4 EVENT INFORMATION 20
5.4.1 QUICK SEARCH 20
5.4.2 EVENT SEARCH 20
5.4.3 HDD INFO 21
5.4.4 EVENT LOG 21

5.5 ADVANCE CONFIG 21
5.5.1 CAMERA 21
5.5.2 DETECTION 22
5.5.3 ALERT 23
5.5.4 NETWORK 23
5.5.6 DISPLAY 26
5.5.7 RECORD 27
5.5.8 REMOTE 28
5.5.9 DCCS 28
5.5.10 IVS 29
5.5.11 NOTIFY 33
5.6 SCHEDULE SETTING 33
5.6.1 RECORD 33
5.6.2 DETECTION 34

6. REMOTE OPERATION 35

6.1 Supplied Licensed Software 35
6.1.1 Installation & Network Connection 35
6.1.2 Control Panel Overview 36
6.1.3. General Operation 38
6.1.4. E-Map 40
6.2 IE Web Browser 46
6.2.1 Event Playback & Download 48
6.2.2 IVS Statistics 49

APPENDIX 1 SPECIFICATIONS 50

APPENDIX 2 PIN CONFIGURATION 54

APPENDIX 3 COMPATIBLE USB FLASH DRIVE LIST 57

APPENDIX 4 COMPATIBLE SATA HDD LIST 58

APPENDIX 5 MAIN MENU STRUCTURE 59

APPENDIX 6 DVR BATTERY REPLACEMENT 61

1. BEFORE USING THIS DVR

1.1 Package Content

☐ DVR
☐ IR Remote Controller
☐ IR Receiver Extension Cable
☐ CD Manual
☐ HDD screws
☐ Manual for IR Remote Controller
☐ DVR Quick Start
☐ Adapter & Power cord
☐ 9 or 25 Pin DSUB Connector
☐ USB Mouse

1.2 Front Panel

1) LED Indicators

DVR is powered on.
HDD is reading or recording.
An alarm is triggered.
Timer recording is on.
Under playback status.

2) ⏏ *(For Selected Models Only)*

Press "⏏" to open / close the DVD Writer.

3) CH1 ~ 16 / 1 ~ 8 / 1 ~ 4

Press the channel number buttons to select the channel to display.

4) ⊞

Press to show the 4 channel display mode.

5) SEQ

Press to display each channel in full screen one by one starting from CH1. When the last channel is displayed, it will repeat from CH1 again. To exit this mode, press "SEQ" again.

6) SLOW

In the playback mode, press to show slow playback.

7) ZOOM

Press to enlarge the picture of selected channel in the FRAME or FIELD recording mode.

8) PLAY

Press to playback the latest recorded data.

9) LIST (Event List Search)

Press to quickly search the recorded files by event lists: RECORD / MOTION / ALARM / TIME / HUMAN DETECTION / IVS / STATISTIC, or select FULL to show all the event logs.

To quickly search the time you want, select "QUICK SEARCH". For details, please refer to "5.4.1 QUICK SEARCH" at page 20.

10) MENU

Press "MENU" to enter the main menu.

11) ENTER

Press "ENTER" to confirm the setting.

12) ⏸ (▲) / ■ (▼) / ⏮ (◄) / ⏭ (►)

Press ▲ / ▼ / ◄ / ► to move up / down / left / right.
In the playback mode:
Press "⏸" to pause playback.
Press "■" to stop playback.

Press "⏩" to fast forward.

Press "⏪" to fast rewind.

13) AUDIO (SLOW + ZOOM)

Press "SLOW" + "ZOOM" to select live or playback audio from audio channel 1~4.

Live audio from audio channel 1~4 (indicated in white).

Playback audio from audio channel 1~4 (indicated in yellow).

Audio channel unselected

14) P.T.Z. (⊞ + SEQ)

Press "⊞" + "SEQ" at the same time to enter / exit the PTZ control mode.

15) USB port

There are two USB ports on the front panel, one for connecting your USB mouse for mouse control, and the other one for connecting your USB flash drive for video backup.

Note: It's not allowed to have two USB mice or two USB flash drives connected on the front panel.

Note: For the compatible USB flash drive list, please refer to "APPENDIX 3 COMPATIBLE USB FLASH DRIVE LIST" at page 57.

1.3 Rear Panel

1) 75Ω / HI-IMPEDANCE *(For Selected Models Only)*

When using Loop function, please switch to HI-IMPEDANCE. When you don't use Loop function, please switch to 75Ω.

2) VIDEO IN (1 ~ 16 / 1 ~ 8 / 1 ~ 4): Connect to the video connector of a camera.
VIDEO LOOP (1 ~ 16 / 1 ~ 8): Video output connector.

Note: The DVR will automatically detect the video system of the camera, please make sure that the cameras are properly connected to the DVR and power-supplied before the DVR is turned on.

3) AUDIO IN (1~4)

Connect to the audio connector of a camera if the camera supports audio recording.

Note: To make a video backup with audio, make sure the camera which supports the audio function is connected to the video-in channel and audio-in channel. For example, the audio data from audio CH1 will be recorded with the video data from video CH1.

4) AUDIO OUT

Connect to a speaker with 1 mono audio output.

Note: To know how many audio outputs your DVR supports, please refer to its specifications.

5) MONITOR

Connect to a CRT monitor for video output.

Note: When both MONITOR and VGA are connected, press the left key ◄ on the DVR front panel during DVR power-on to force the video output via MONITOR. For details, please refer to "4.5 Video Output Switch".

6) CALL *(For Selected Models Only)*

Connect to a monitor specific for sequence display.

7) VGA

Connect to a LCD monitor directly.

Note: When both MONITOR and VGA are connected, press the right key ► on the DVR front panel during DVR power-on to force the video output via VGA. For details, please refer to "4.5 Video Output Switch".

8) IR *(For Selected Models Only)*

Connect the IR receiver extension line for remote control.

9) EXTERNAL I/O

This port is used to connect external devices (such as speed dome cameras or external alarm, etc).

10) LAN

Connect to Internet by LAN cable.

11) DC 19V

Connect to the supplied adapter.

12) Power Switch

Switch to "**I**" to turn on the power, and "O" to turn off the power.

2. CONNECTION AND SETUP

Before the DVR is powered on, make sure you have installed a hard disk and connected at least one camera. For details, please refer to the following sections.

Note: The DVR is designed to automatically detect the video system of the connected cameras (NTSC or PAL). To make sure the system detection is correct, please check if the cameras are connected to the DVR and power-supplied before the DVR is powered on.

2.1 SATA HDD Installation

A SATA HDD must be installed before the DVR is powered on.

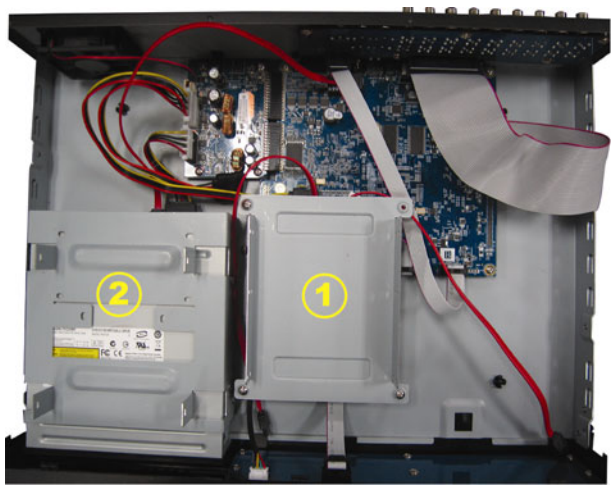
Note: It's recommended to clear all data in the hard disk when the DVR is powered on and the date & time are set correctly to ensure the recorded data are not mixed with other data previously saved in the same hard disk. For details, please refer to "2.5 Clear Hard Disk" at page 8.

➢ **For 16CH & 8CH Models**

Step1: Loose the screws on the upper cover and open the upper cover of the DVR.

Note: The DVR cover is made of metal. Please be careful with its edge when you remove the cover.

Step2: There are two HDD brackets for this DVR as indicated on the right picture.

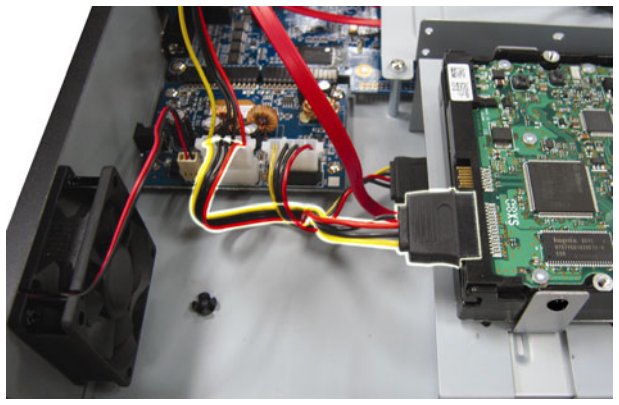


2-1 To install on the first bracket

Remove the bracket, and align the screw holes of the bracket with the HDD's screw holes. Make sure the PCB side of the HDD is facing up.

Fasten the HDD to the bracket, and connect the power connector and data bus connector to the HDD. Then, replace the bracket to DVR.

2-2 To install on the second bracket



Connect the power connector and data bus connector to the HDD.

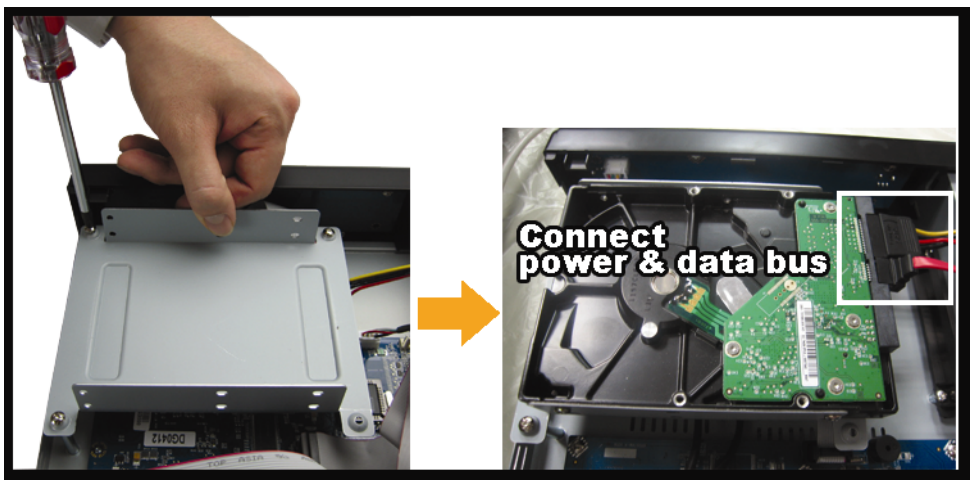
When connecting the power cable, make sure the cable is passed through the power cable of DVD writer. This is to prevent the HDD power cable from interfering with the fan spinning.

Align the screw holes of the bracket with the HDD's screw holes. Make sure the PCB side of the HDD is facing up. Then, fasten the HDD to the bracket.

Step3: Close the upper cover of the DVR, and fasten all the screws you loosened in Step1.

➢ **For 4CH Model**

Step1: Remove the screws on the top cover of DVR, and remove the top cover.
Step2: Remove the HDD bracket. Then, with the PCB side facing up, connect the compatible HDD to the power connector and data bus connector.
Step3: Put the compatible HDD in the bracket, and fasten it with the supplied screws, two for each side.
Step4: Replace the bracket back to the DVR.



Step5: Replace the top cover and fasten the screws you loosened in Step1.

2.2 Camera Connection

The cameras must be connected and power-supplied before the DVR is powered on. Connect the camera with the indicated power supply. Then, connect the camera video output to the DVR video input port with a coaxial cable or RCA cable with BNC connectors.

Note: For detailed DVR video input ports, please refer to "1.3 Rear Panel" at page 2.

2.2.1 Normal Camera Connection

Note: For detailed camera installation and connection, please refer to its own user manual.

1) Connecting to DVR video input

   Connect the camera video output to the DVR video input port with a coaxial cable or RCA line with BNC connector.

2) Connecting to DVR audio input (Optional)

   Connect the camera audio output to the DVR audio input port with a coaxial cable or RCA cable with BNC connectors.

3) Connecting to power

   Connect the camera with indicated power supply and make sure it's power-supplied.

2.2.2 DCCS Camera Connection

1) Connecting to DVR video input

   Connect the camera video output to the DVR video input port with a coaxial cable, or a RCA cable with BNC connectors.

2) Connecting to power

   Connect the camera with indicated power supply.

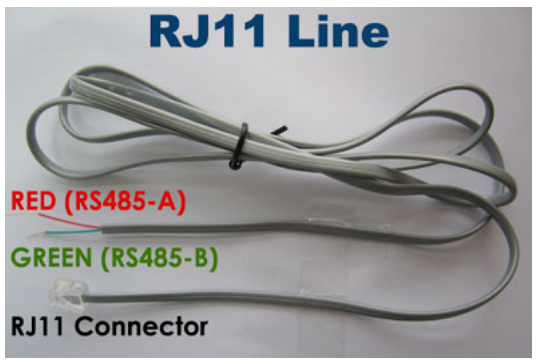
3) Configuring camera parameters (For zoom lens control cameras only)

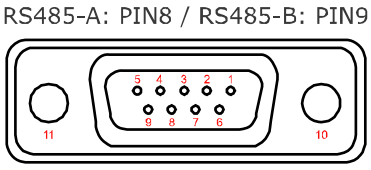
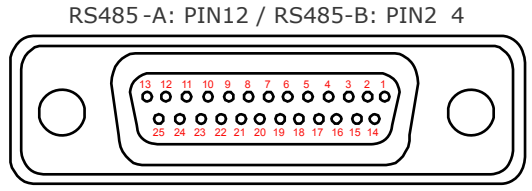
   Set camera parameters when the DVR is powered on. For details, please refer to the camera user manual.

2.2.3 PTZ Camera Connection

The following description is taking our brand's PTZ camera as an example.

For detailed PIN / port connection, please refer to "APPENDIX 2 PIN CONFIGURATION" at page 54. For DVR setting to control the PTZ camera, please refer to "5.5.7 RECORD" at page 27. For detailed PTZ camera control and operation, please refer to its own user manual.

RJ11 cable
RS485-A: **Red wire**
RS485-B: **Green wire**

The RJ11 cable is not supplied in the sales package.

9 PIN D-Sub Connector	25 PIN D-Sub Connector
RS485-A: **PIN 8** RS485-B: **PIN 9**	RS485-A: **PIN 12** RS485-B: **PIN 24**
Solder Side of 9-pin D-Sub connector RS485-A: PIN8 / RS485-B: PIN9 	Solder Side of 25-pin D-Sub connector RS485-A: PIN12 / RS485-B: PIN2 4 
D-Sub connector is supplied with the DVR package.	

STEP 1: Get a RJ11 cable with the proper length to your connection.

Different RJ11 connector may have different wire layout, so the connection might be different. If you cannot control the DVR after connection, please reverse the RJ11 cable connection with the DVR.

STEP 2: Remove one end of the insulating coating of the RJ11 cable.

Remove one end of the insulating coating of the RJ11 cable to find the RS485-A and the RS485-B wires, and remove the insulating coating to reveal the naked wires for further connection.

STEP 3: Twist the RS485-A and RS485-B wires of the RJ11 cable and the speed dome camera together.

Twist the RS485-A (red) and RS485-B (green) wires of the RJ11 cable to the RS485-A (brown) and RS485-B (orange) wires of the speed dome camera. To protect the naked wires, use the insulation tape to cover on the twisted wires.

STEP 4: Connect the other end of the RJ11 cable to DVR.

Solder the RS485-A (red) and RS485-B (green) wires of the RJ11 cable to the corresponding pins on the solder side of the 9 or 25 PIN D-Sub connector (as shown above).

STEP 5: Set the speed dome camera at the DVR side.

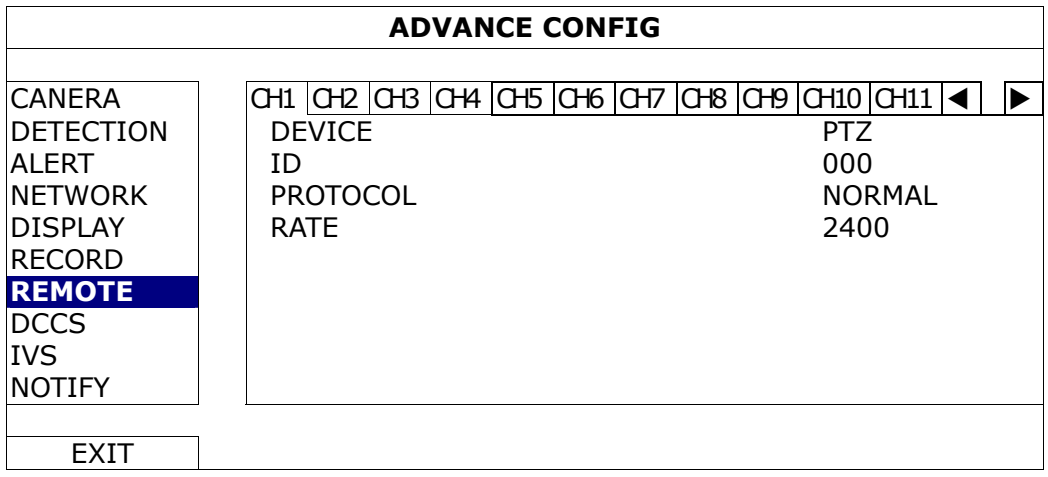
Go to “ADVANCE CONFIG” → “REMOTE” to set the speed dome camera.

a) Select the device to “PTZ”.

b) Set the ID to the value the same as the one set in the speed dome camera. The default ID of the camera is 000.

c) Select the protocol to “NORMAL”.

d) Set the baud rate to the value the same as the one set in the speed dome camera. The default baud rate of the camera is 2400.



2.3 DVR Power On

This device should be operated only with the type of power source indicated on the manufacturer's label. Connect the indicated AC power cord to the power adapter, and plug into an electrical outlet. The power LED will be on.

Note: Before the DVR is powered on, make sure the cameras are connected and power-supplied for the detection of the camera video system to be correct.

Note: To ensure that your DVR works constantly and properly, it's recommended to use an UPS, Uninterruptible Power Supply (Optional), for continuously operation.

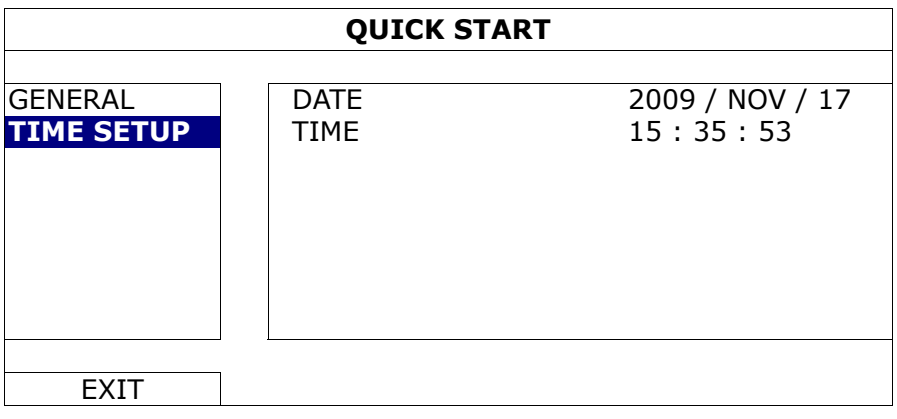
2.4 Date and Time Setting

Before operating your DVR, please set the date and time on your DVR **FIRST**.

Note: Please DO NOT change the date or time of your DVR after the recording function is activated. Otherwise, the recorded data will be disordered and you will not be able to find the recorded file to backup by time search. If users change the date or time accidentally when the recording function is activated, it's recommended to clear all HDD data, and start recording again.

Note: For the first time to use the DVR, please power it on for at least 48 hours continuously after the date & time is set correctly. It helps to prevent DVR time from resetting after the disconnecting of DVR power. If the DVR time resets after the disconnecting of DVR power, for example, caused by a power outage, the battery might run out and please replace the battery as described in "APPENDIX 6 DVR BATTERY REPLACEMENT" at page 61.

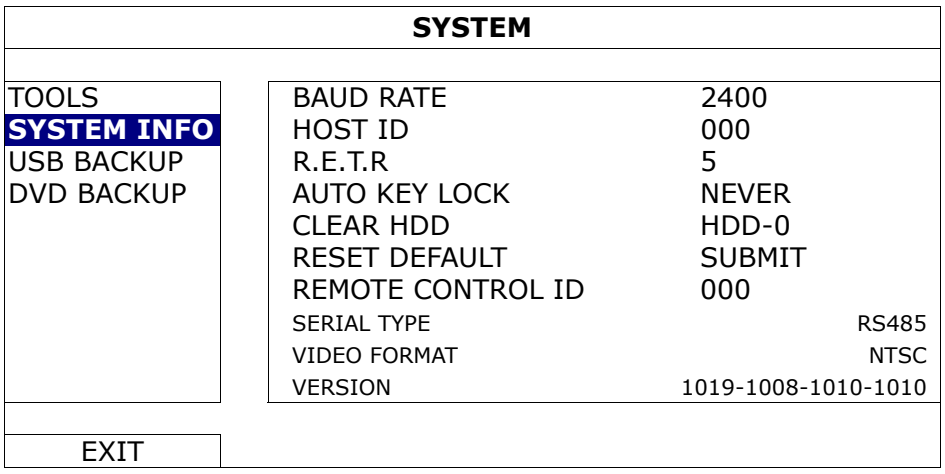
Right-click to enter the DVR password with the password keypad. The default administrator password is 0000. The status will be changed from (key lock) to (administrator). Then, right-click to show the main menu, and select "QUICK START" → "TIME SETUP" to set the date & time.



2.5 Clear Hard Disk

It's recommended to clear all data in the hard disk for the first time to user this DVR to ensure the recorded data are not mixed with other data previously saved in the same hard disk.

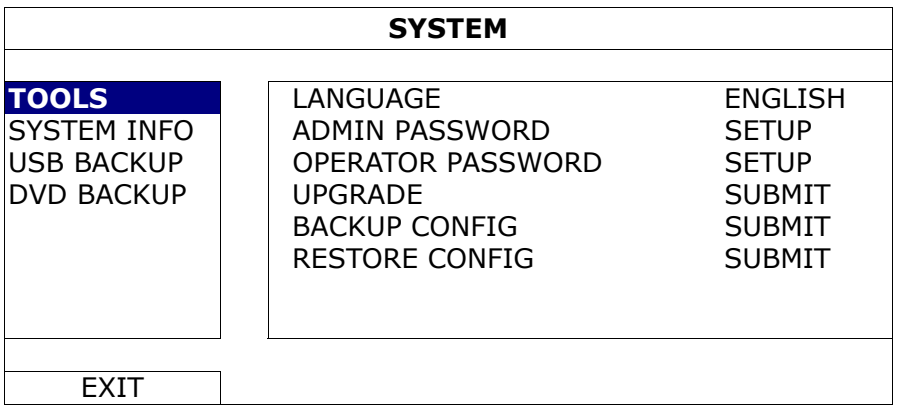
Right-click to show the main menu, and select "SYSTEM" → "SYSTEM INFO" → "CLEAR HDD". The DVR will reboot when HDD data are cleared. For details, please refer to "5.3.2 SYSTEM INFO" at page 18.



2.6 Password Setting

Right-click to show the main menu, and select "SYSTEM" → "TOOLS" to change the DVR password.

There are two user levels: ADMIN & OPERATOR. For details, please refer to "5.3.1 TOOLS" at page 17.



3. GUI DISPLAY WITH USB MOUSE CONTROL

3.1 Connect USB Mouse

Connect your USB mouse to one of the USB ports on the DVR front panel, and check if there's a mouse icon ( ) on the screen, indicating the USB mouse is detected properly.

Move your mouse to enter the DVR password with the password keypad. The default administrator password is **0000**. The status will be changed from (key lock) to (administrator), and the quick menu bar appears on the left side of the screen.

Note: There are two user levels for DVR access which can be set in the main menu "SYSTEM" → "TOOLS". For details, please refer to "5.3.1 TOOLS" at page 17.

Password Input

Quick Menu: Close

3.2 Quick Menu Bar

Move to the arrow mark to extend the quick menu bar and show the five functions as follows:

Quick Menu: Open

	Click to show the channel switch panel and select the channel you want. For details, please refer to "3.2.1 Channel Switch" at page 9.
	Click to display the playback control panel, and click to play the latest recorded video clip, or click to enter the search list. For details, please refer to "4.3 Playback" at page 11.
	Switch to the channel you want first, and click to enter the zoom-in mode. In this mode, click and drag the red frame on the bottom left of the screen to move to the place you want to see. To exit this mode, click ☒.
	Click to select the audio channel you want: In the live mode, only the live audio channels can be selected. In the playback mode, live and playback audio channels can be selected.
	Click to enter the PTZ mode and show the PTZ camera control panel. For details, please refer to "3.2.2 PTZ Control Panel" at page 10.
	Click to show the power off panel to either halt or reboot the system.

3.2.1 Channel Switch

Click CH on the quick menu bar to display the panel as follows:

1~16	Video Channel Number	Click to switch to the channel you want in full screen.
	Sequence Display	Click to display each channel in full screen one by one starting from CH1. When the last channel is displayed, it will repeat from CH1 again. When this function is on, will be shown on the status bar.
	Quad Display	Press to show the 4-channel display mode.
	9-Cut Display	Press to show the 9-channel display mode.
	16-Cut Display	Press to show the 16-channel display mode.

3.2.2 PTZ Control Panel

Note: In the PTZ control mode, hot point is supported to move the camera view to the specified point after a click.

Click on the quick menu bar to display the panel as follows:

	Camera Menu	Click to enter the camera main menu. For details about each camera menu, please refer to its own user manual.
	Enter	Click to confirm your selection / enter the menu.
/ / /	Up / Down / Left / Right	Click to move your selection up / down / left / right, or change settings.
/	Zoom in / out max	Click to zoom in on the image to the largest / zoom out on the image to its original size.
/	Zoom in / out	Click to zoom in / out the image.
/	Focus near / far	Click to adjust the focus of the image.
AUTO	Auto mode	Click to activate the auto function. Before using it, you need to assign a specific function that will be enabled when “AUTO” is clicked. For details, please refer to the user manual of the PTZ camera.
PRESET	Preset point	Click to enter the PTZ preset point you want to see.

3.3 Main Menu

Right-click anywhere on the screen to show the main menu as follows, and right-click again to exit.

For details about each menu and its sub-menus, please refer to “5. MAIN MENU’ at page 14.
For details about the menu structure, please refer to “APPENDIX 5 MAIN MENU STRUCTURE” at page 59.

Main Menu

	QUICK START	Click to set the status display, image settings, and date & time.
	DATE SETUP	Click to set the date display and daylight saving.
	SYSTEM	Click to set the system configurations.
	EVENT INFORMATION	Click to enter the event search menu.
	ADVANCE CONFIG	Click to set CAMERA, DETECTION, ALERT, NETWORK, SNTP, DISPLAY, RECORD, REMOTE, DCCS, IVS & NOTIFY.
	SCHEDULE SETTING	Click to set record timer and detection timer.

4. BASIC OPERATION

4.1 Live Page

Icon	Function	Icon	Function	Icon	Function
	Live audio channel (1~4)		Playback audio channel (1~4)		Audio channel off
	Digital zoom on		Digital zoom off		Timer recording
	Network disconnected		Internet connected		LAN connected
	USB mouse connected		USB flash drive / device connected		No USB device connected
	Key lock		PTZ mode on		HDD overwrite
	Administrator		Operator		Sequence
	Recording		Alarm event		Motion event
	Virtual fence event		One way pass event		Scene Change event
	Human detection event		Flow counting enabled		Smart zoom

4.2 Record Icon

1) Manual Recording

By defaults, manual recording is on ( ) when the DVR is powered on and a HDD is installed.

2) Event Recording

The event icons, / / / / / , show on the screen when their respective events occur and the related record function is on.

3) Timer Recording

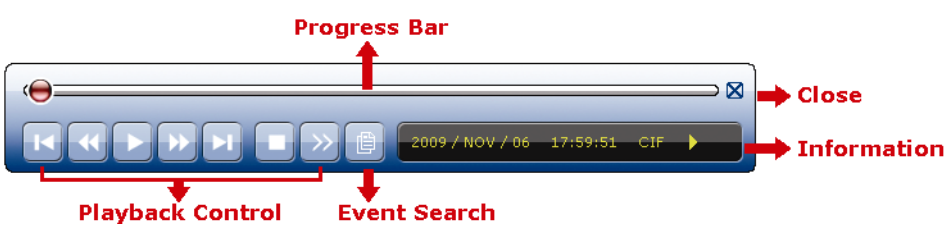
When timer recording is on, you will see " " on the screen.

4) HDD Overwritten

Be defaults, the HDD overwritten function is set to ON, and " " will be shown on the screen.

4.3 Playback

Click " " on the quick menu bar to display the playback control panel, and click to play the latest recorded video clip, or click to enter the search list.



Note: There must be at least 8192 images of recorded data for playback to work properly. If not, the device will stop playback. For example, if the IPS is set to 30, the recording time should be at least 273 seconds (8192 images / 30 IPS) for the playback to work properly.

Note: During playback, the image size of the recording (FRAME, FIELD or CIF) will be shown on the screen.

4.3.1 Playback Control

	Fast Forward	Increase the speed for fast forward. Click once to get 4X speed forward and click twice to get 8X speed, etc., and the maximum speed is 32X.
	Fast Rewind	Increase the speed for fast rewind. Click once to get 4X speed rewind and click twice to get 8X speed, etc., and the maximum speed is 32X.
/	Play / Pause	Click to play the latest recorded video clip immediately, and click again to pause. In the pause mode, click once to get one frame forward, and click to get one frame rewind.
	Stop	Click to stop the video playback.
	Slow Playback	Click once to get 1/4X speed playback, and click twice to get 1/8X speed playback.
/	Previous / Next Hour	Click to jump to the next / previous time interval in an hour, for example, 11:00 ~ 12:00 or 14:00 ~ 15:00, and start playing the earliest event video clip recorded during this whole hour.

4.3.2 Event Search

Click to quickly search the recorded files by event lists: RECORD / MOTION / ALARM / TIME / HUMAN DETECTION / IVS / STATISTIC, or select FULL to show all the event logs.

To quickly search the time you want, select “QUICK SEARCH”. For details, please refer to “5.4.1 QUICK SEARCH” at page 20.

4.3.3 Audio Playback

In the playback mode, click on the quick menu bar as many times as needed to select live or playback audio from audio channel 1~4.

Live audio from audio channel 1~4 (indicated in white).

Playback audio from audio channel 1~4 (indicated in yellow).

Audio channel unselected

Note: To make a video backup with audio, make sure the camera which supports the audio function is connected to the video-in channel and audio-in channel. For example, the audio data from audio CH1 will be recorded with the video data from video CH1.

4.4 User Level Switch

In the key lock mode ( ), move your USB mouse to display the password input keypad. There are two user levels for accessing the DVR: Administrator ( ) & Operator ( ).

When the administrator password is entered, will be shown on the status bar of the screen and all operations are allowed. The default administrator password is 0000.

When the operator password is entered, will be shown on the status bar of the screen, and the main menu is **NOT** allowed to access. The operator user level needs to be set in the main menu “SYSTEM” → “TOOLS”.

To switch between these two user levels, click the current user level icon to switch to the key lock mode, and move your mouse to show the password input keypad, and enter the password of the user level you want.

4.5 Video Output Switch

It’s not allowed to have video output simultaneously on a CRT monitor (connected to MONITOR) and LCD monitor (connected to VGA).

The default video output setting is “AUTO”, meaning the DVR will automatically detect the video output source. When VGA and MONITOR are both connected, the default monitor output is VGA.

To change the video output setting manually:

- To force the video output via MONITOR, press the left key ◄ on the DVR front panel at DVR power-on.
- To force the video output via VGA, press the right key ► on the DVR front panel at DVR power-on.

The setting is changed when you hear a short beep sound.

OR:

When the DVR is powered on and initialized, right-click to show the main menu, and select “ADVANCE CONFIG” → “DISPLAY” → “DISPLAY OUTPUT PATH”.

Select “VGA” to switch to the connected LCD monitor, or “COMPOSITE” to switch to the connected CRT monitor. The DVR will then reboot for the change to take effect.

ADVANCE CONFIG

CAMERA	DE-INTERLACE *(For Selected Models Only)*	OFF
DETECTION	FULL SCREEN DURATION	03
ALERT	QUAD SCREEN DURATION *(For Selected Models Only)*	03
NETWORK	DWELL SCREEN DURATION	03
DISPLAY	DISPLAY COVERT	ON
RECORD	HDD DISPLAY MODE	HDD SIZE
REMOTE	DISPLAY OUTPUT PATH	AUTO
DCCS	ALPHA BLENDING	200
IVS		
NOTIFY		
EXIT		

5. MAIN MENU

Right-click anywhere on the screen to show the main menu as follows, and right-click again to exit. For details about the menu structure, please refer to “APPENDIX 5 MAIN MENU STRUCTURE” at page 59.

Main Menu

	QUICK START	Click to set the status display, image settings, and date & time.
	DATE SETUP	Click to set the date display and daylight saving.
	SYSTEM	Click to set the system configurations.
	EVENT INFORMATION	Click to enter the event search menu.
	ADVANCE CONFIG	Click to set CAMERA, DETECTION, ALERT, NETWORK, DISPLAY, RECORD, REMOTE, DCCS, IVS & NOTIFY.
	SCHEDULE SETTING	Click to set record timer and detection timer.

5.1 QUICK START

5.1.1 GENERAL

➢ For 16CH / 8CH Models

QUICK START		
GENERAL	CHANNEL TITLE	ON
TIME SETUP	EVENT STATUS	ON
	DATE DISPLAY	ON
	IMAGE SIZE	CIF
	QUALITY	SUPER BEST
	IMAGE PER SECOND	120
EXIT		

➢ For 4CH Model

QUICK START		
GENERAL	CHANNEL TITLE	ON
TIME SETUP	EVENT STATUS	ON
	DATE DISPLAY	ON
	RECORD CONFIGURATION	SETUP
EXIT		

1) CHANNEL TITLE

Select to display the channel title or not (ON / OFF).

2) EVENT STATUS

Select to display the event icons or not (ON / OFF).

Note: For details about each event icon, please refer to “4.1 Live Page” at page 11.

3) DATE DISPLAY

Select to display the date or not (ON / OFF).

4) IMAGE SIZE *(For 16CH / 8CH Models Only)*

Select one of the image sizes: FRAME, FIELD or CIF.

5) QUALITY *(For 16CH / 8CH Models Only)*

Select one of the 4 quality options: SUPER BEST, BEST, HIGH & NORMAL.

6) IMAGE PER SECOND *(For 16CH / 8CH Models Only)*

Select the images per second for MANUAL RECORD.

7) RECORD CONFIGURATION *(For 4CH Model Only)*

Click “SETUP” to enter the setting page individually for manual record, event record and timer record.

a) Select the record type you want to set.

b) In “CHANNEL”, select “ALL” to apply the changes here to all channels.

QUICK START

MANUAL | EVENT | TIMER

CHANNEL	IMAGE SIZE	I.P.S.	QUALITY
ALL	CIF	100	SUPER BEST

EXIT

Or, select “BY CHANNEL” to set the image size, image per second & image quality individually for each channel.

QUICK START

MANUAL | EVENT | TIMER

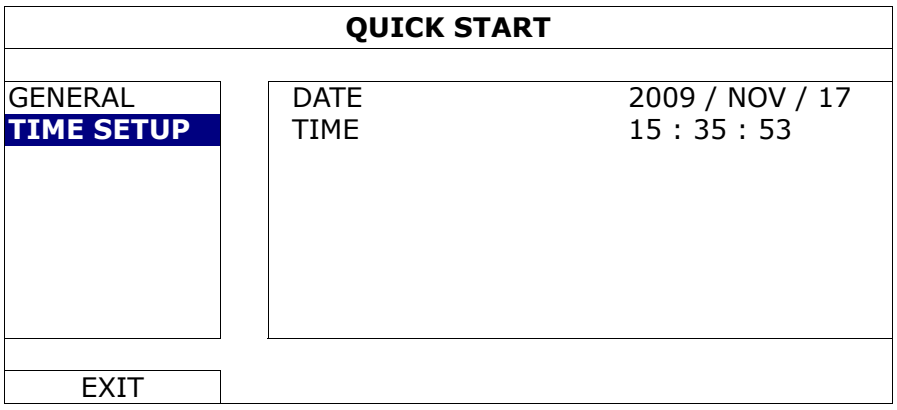
CHANNEL	IMAGE SIZE	I.P.S.	QUALITY	LOCK
CH1	CIF	25	SUPER BEST	☐
CH2	CIF	25	SUPER BEST	☑
CH3	CIF	6	HIGH	☑
CH4	FIELD	25	SUPER BEST	☐

AVAILABLE IPS: CIF 69 / FIELD 34 / FRAME 17

APPLY EXIT

Note: The allocatable IPS (image per second) in each image size for a DVR is fixed. When allocating IPS to each channel, select “LOCK” to remind you of the remaining IPS in each image size available for the rest of the channels.

5.1.2 TIME SETUP



1) DATE

Set the current date. The default display format is YEAR – MONTH – DATE (Y-M-D).

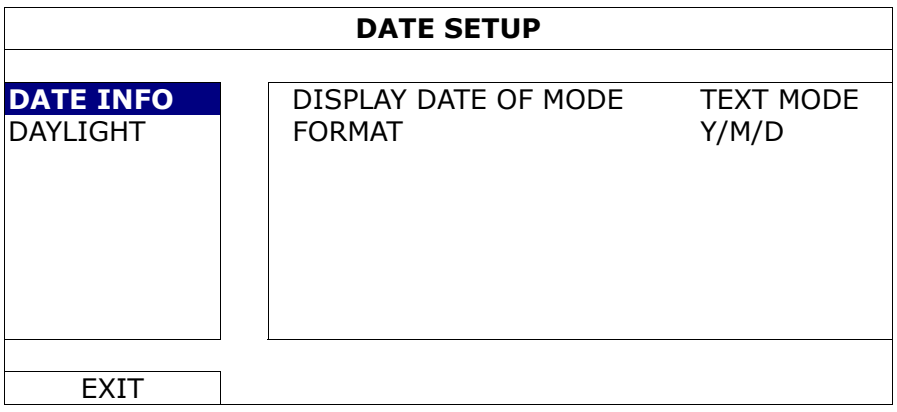
Note: To change the date display format, please refer to "5.2.1 DATE INFO".

2) TIME

Set the current time in HOUR : MIN : SEC.

5.2 DATE SETUP

5.2.1 DATE INFO



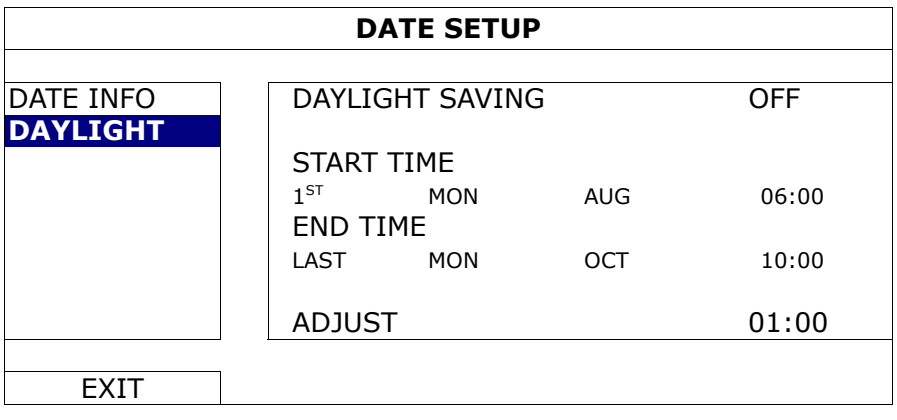
1) DISPLAY DATE OF MODE

Show the date display mode.

2) FORMAT

Select one date format from the following three options: Y/M/D, M/D/Y or D/M/Y.

5.2.2 DAYLIGHT



Depending on the time zone you're in:

1) DAYLIGHT SAVING

Select to enable (ON) or disable (OFF) this function.

2) START TIME / END TIME

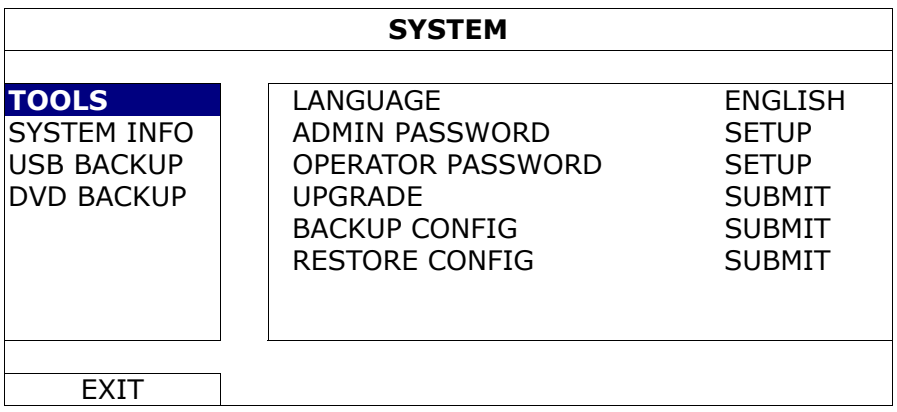
Set the start time and end time.

3) ADJUST

Set the time in HOUR : MIN.

5.3 SYSTEM

5.3.1 TOOLS



1) LANGUAGE

Select the language of the OSD.

2) ADMIN PASSWORD

Click “SETUP” to change the administrator password. The default administrator password is **0000**.

When you’re prompted to enter the DVR password, enter the administrator password, and will be shown on the status bar of the screen and all operations are allowed.

3) OPERATOR PASSWORD

Click “SETUP” to set or change the operator password. .

When you’re prompted to enter the DVR password, enter the operator password, and will be shown on the status bar of the screen and the main menu is **NOT** allowed to access.

4) UPGRADE

Save the upgrade files obtained from your installer or distributor in a compatible USB flash drive, and insert it into the USB port at the front panel. Then, click “SUBMIT” to start upgrading.

Note: Before using the USB flash drive, please use your PC to format the USB flash drive to FAT32 format first. For the list of compatible USB flash drives, please refer to “APPENDIX 3 COMPATIBLE USB FLASH DRIVE LIST” at page 57.

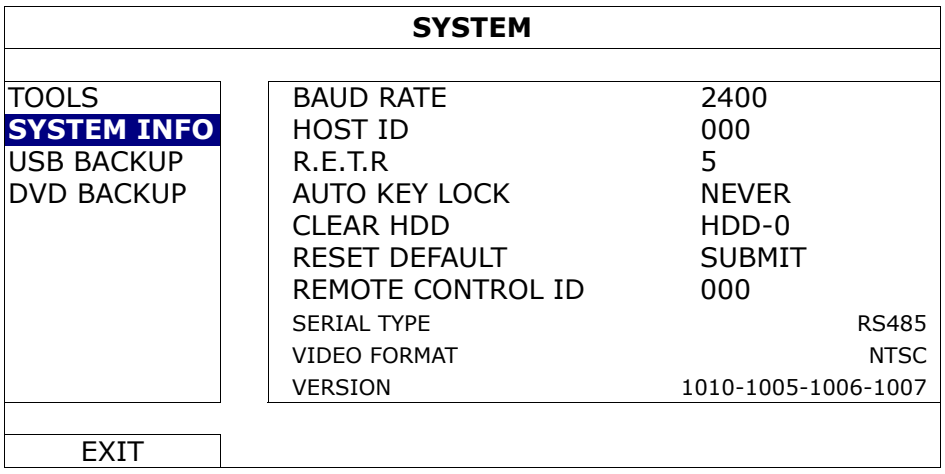
Note: After upgrading firmware, it’s recommended to clear all HDD data for the system to work more stably. Before clearing all HDD data, please remember to make video backup.

5) BACKUP CONFIG / RESTORE CONFIG

To keep the current configurations after DVR upgrade, insert a compatible USB flash drive into the USB port, and select “SUBMIT” in “BACKUP CONFIG” to copy the current DVR configurations to a file “System.bin” and save to your USB flash drive.

To restore the DVR configurations, insert the USB flash drive including “System.bin” to the USB port, and select “SUBMIT” in “RESTORE CONFIG”.

5.3.2 SYSTEM INFO



1) BAUD RATE

Set the baud rate of the DVR (2400 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600 / 115200).

2) HOST ID

Set the ID of the DVR (000 ~ 254).

3) R.E.T.R

Select the timeout in minute after which the R.E.T.R. function will be activated (3 / 5 / 10 / 30).

4) AUTO KEY LOCK

Set the time-out in second after which the key lock function is activated (NEVER / 30 / 60 / 120).

5) CLEAR HDD

Select the HDD you want to clear, and click “YES” to confirm or “NO” to cancel.

It’s recommended to clear all data in the hard disk when:

- It’s the first time to use this DVR to ensure the recorded data are not mixed with other data previously saved in the same hard disk.
- The DVR firmware is upgraded for the system to work more stably. Before clearing all HDD data, please remember to make video backup.
- DVR date and time are changed accidentally when the recording function is activated. Otherwise, the recorded data will be disordered and you will not be able to find the recorded file to backup by time search.

6) RESET DEFAULT

Click “SUBMIT” to reset all settings as default, and select “YES” to confirm or “NO” to cancel. The DVR will reboot after reset.

7) REMOTE CONTROL ID

This function is available when users need to control two or more DVRs with one IR remote controller. The ID set here is used to identify the DVR the remote controller is going to control. Please also read the user manual of the IR remote controller for details.

8) SERIAL TYPE

Here shows the serial type of the DVR (RS-485).

9) VIDEO FORMAT

Here shows the information of the DVR video format (NTSC / PAL).

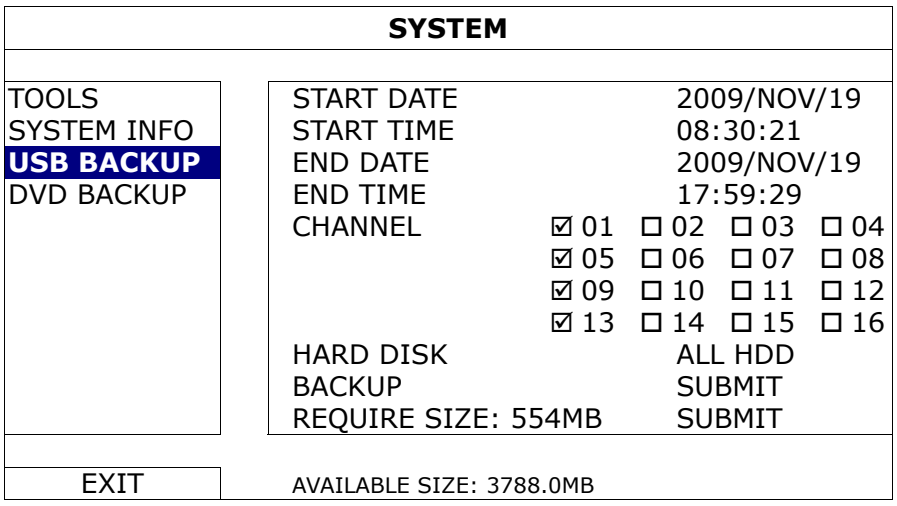
10) VERSION

Here shows the firmware version information.

5.3.3 USB BACKUP / DVD BACKUP

Insert a compatible USB flash drive to the USB port at the front panel, or press ⏏ to eject the DVD writer and place a DVD-R or CD-R to it.

Note: Before using the USB flash drive, please use your PC to format the USB flash drive to FAT32 format first. For the list of compatible USB flash drives, please refer to "APPENDIX 3 COMPATIBLE USB FLASH DRIVE LIST" at page 57.



1) START DATE / START TIME

   Select the start date & time.

2) END DATE / TIME

   Select the end date & time.

3) CHANNEL

   Click to select the channel(s).

4) HARD DISK

   Select the hard disk containing the video data you need or "ALL HDD".

5) BACKUP

   Click "SUBMIT" to start backup.

6) REQUIRE SIZE

   To know the size of the expected backup video before backup, click "SUBMIT" to start calculating.

- Backup File Playback

  During the backup process, a file player installer "PLAYER.EXE" will also be copied into your USB flash drive or disk, and you will see the message "CHECK PLAYER" shown on the screen.

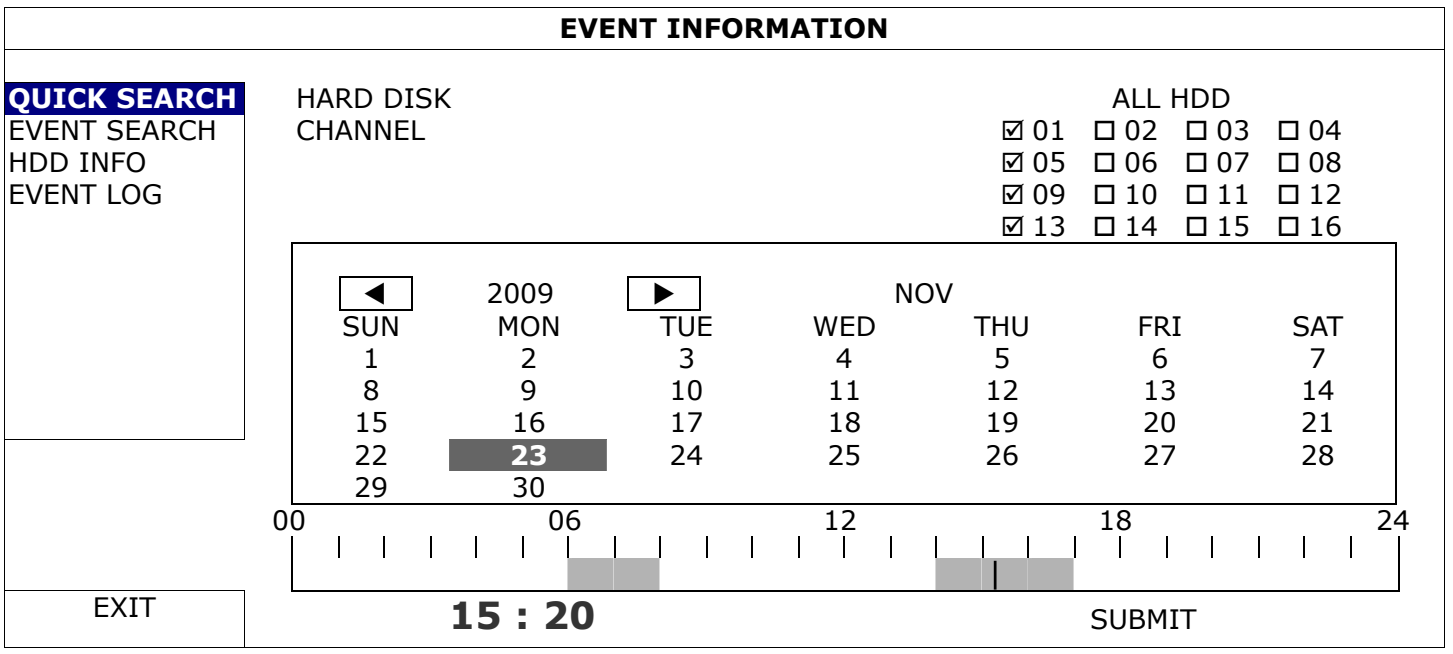
Note: The maximum number of CD-R or DVD-R backup files in the CD or DVD is 41.

Insert your USB flash drive or place the CD or DVD into the DVD-ROM drive of your PC. Install the file player "PLAYER.EXE", and double click a backup file to play it directly in your PC and see if the backup is successful.

Note: The supported PC operating systems are Windows 7, Vista, XP & 2000.

5.4 EVENT INFORMATION

5.4.1 QUICK SEARCH


EVENT INFORMATION
QUICK SEARCH
EVENT SEARCH
HDD INFO
EVENT LOG
HARD DISK
CHANNEL
ALL HDD
☑ 01 ☐ 02 ☐ 03 ☐ 04
☑ 05 ☐ 06 ☐ 07 ☐ 08
☑ 09 ☐ 10 ☐ 11 ☐ 12
☑ 13 ☐ 14 ☐ 15 ☐ 16
2009
NOV
SUN MON TUE WED THU FRI SAT
1 2 3 4 5 6 7
8 9 10 11 12 13 14
15 16 17 18 19 20 21
22 23 24 25 26 27 28
29 30
00 06 12 18 24
EXIT
15 : 20
SUBMIT

Step1: Select the hard disk and channel including the video data you want to search.

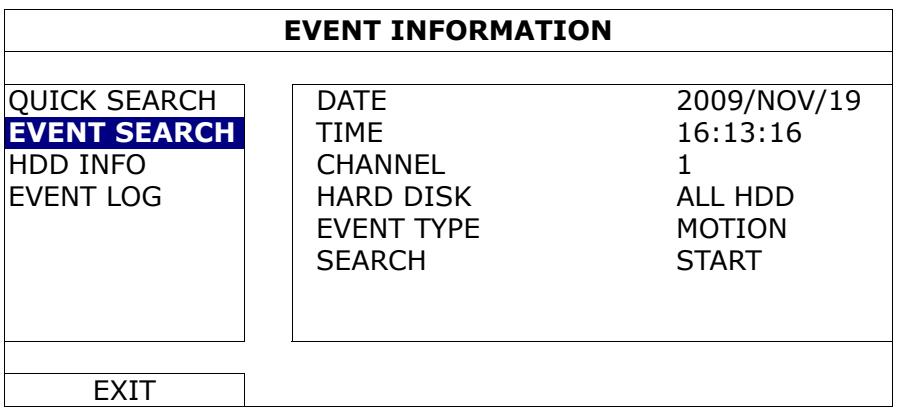
Step2: Select the month including the video data you want to search from the calendar, and the date with recorded data will be highlighted.

Step3: Select the date you want from the calendar, and the time with recorded data will be highlighted from the time scale bar.

Step4: To immediately play the video clip, click “SUBMIT”.
To choose the start time for video playback, move your mouse cursor to the highlighted time, and click to confirm the time when the time display below is the time you want. The video playback is activated right away when you confirm the time.

Note: For video playback operations, please refer to “4.3 Playback” at page 11.

5.4.2 EVENT SEARCH



1) DATE / TIME

Select the specific time period that you want to search.

2) CHANNEL

Select the video channel you want to search.

3) HARD DISK

Select the hard disk including the video data you want to search, or select “ALL HDD”.

4) EVENT TYPE

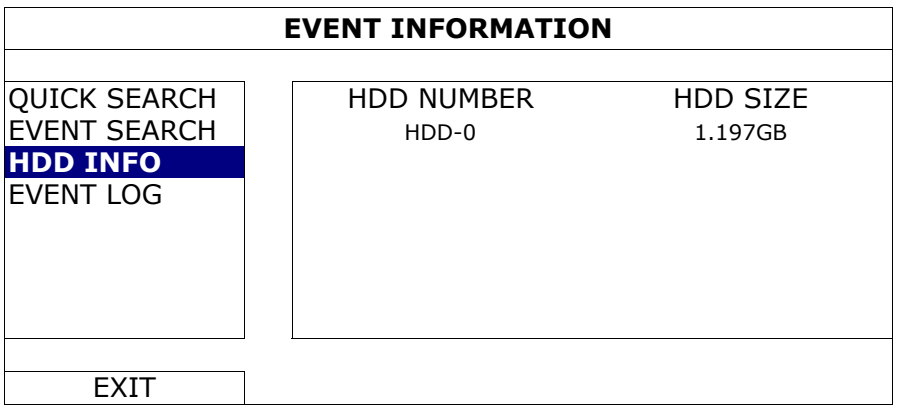
Select the event type you want to search: MOTION / ALARM / HUMAN DETECTION / INFLOW / OUTFLOW / VIRTUAL FENCE / ONE WAY PASS / SCENE CHANGE.

5) SEARCH

Click “START” to start search and play the video data immediately.

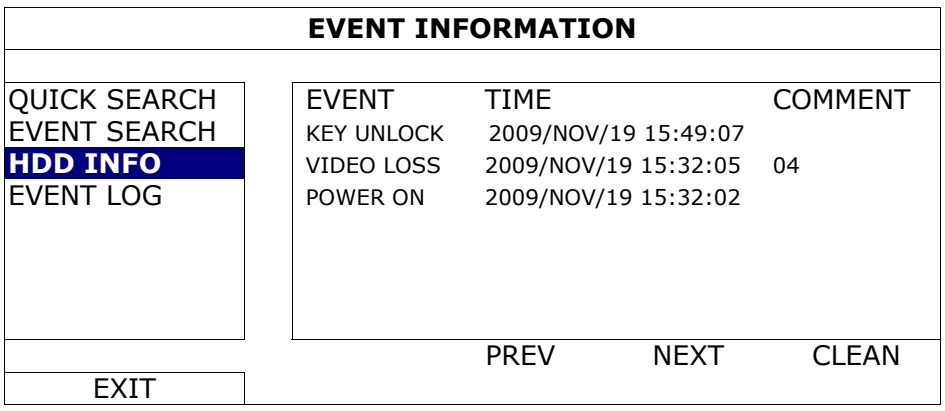
5.4.3 HDD INFO

You can check the remaining capacity of the connected HDD in this device.



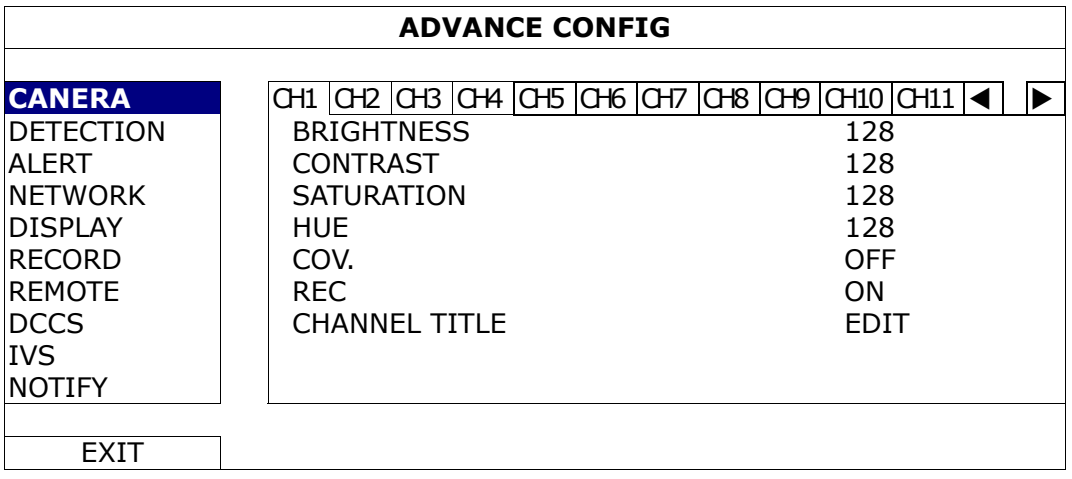
5.4.4 EVENT LOG

You can check all the event information (event type, time and channel), or clear all log records.



5.5 ADVANCE CONFIG

5.5.1 CAMERA



1) BRIGHTNESS / CONTRAST / SATURATION / HUE

Click the current value to manually adjust the brightness/contrast/saturation/hue of each channel here.

2) COV.

Select if you want to mask the selected channel under recording (ON / OFF). When this function is activated, the wording “COV.” Will be shown on the channel screen.

Note: To hide the wording “COV.” When this function is on, go to “DISPLAY”, and set “DISPLAY COVERT” to “OFF”. For details, please refer to “5.5.6 DISPLAY” at page 26.

3) REC

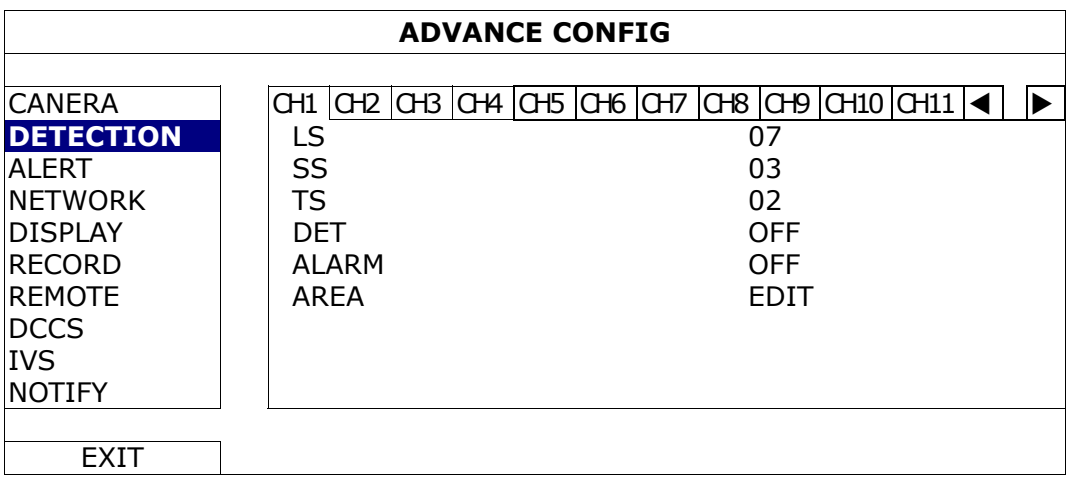
Select if you want to enable recording for the selected channel (ON / OFF).

Note: When this function is disabled, no manual, event or timer recording will be activated even if any of these three record functions is set to "ON".

4) CHANNEL TITLE

Click "EDIT" to input the channel title (up to six characters). The default title is the channel number.

5.5.2 DETECTION



1) LS (Level of Sensitivity)

"LS" is to set the sensitivity of comparing two different images. The smaller the value is, the higher sensitivity for motion detection. The highest sensitivity setting is 00, and the lowest sensitivity setting is 15. The default value is 07.

2) SS (Spatial Sensitivity)

"SS" is to set the sensitivity for detecting the size of one object (the number of the grids) on the screen. The smaller the value is, the higher sensitivity for motion detection.
The highest sensitivity setting is 00, and the lowest sensitivity setting is 15. The default setting is 03.

Note: The default setting of SS is 03, which means once an object is detected more than 3 grids, the system will get triggered. So the value of SS must be less than the number of grids that you set up for the motion detection area.

3) TS (Time of Sensitivity)

"TS" is to set the sensitivity regarding how long one object stays in the detection area and triggers the recording. The smaller the value is, the higher sensitivity for motion detection.
The highest sensitivity setting is 00, and the lowest sensitivity setting is 15. The default setting is 02.

4) DET

Select if you want to activate the motion detection function for the selected channel (ON/OFF).

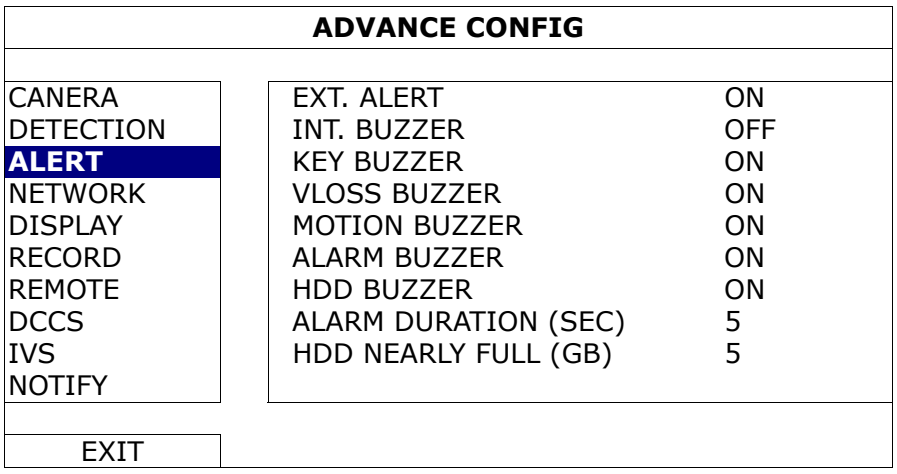
5) ALARM

Select N.C./ N.O depending on your installation need. The default alarm value is OFF.

6) AREA

Click "EDIT" to set the motion detection area.
There are 16 × 12 grids per camera for all channels. Pink blocks represent the area that is not being detected while the transparent blocks are the area under detection.

5.5.3 ALERT



1) EXT. ALERT

Select to enable or disable the sound when any external alarm is triggered (ON / OFF).

2) INT. BUZZER

Select to enable or disable the sound (ON / OFF) for all internal buzzers: KEY BUZZER, VLOSS BUZZER, MOTION BUZZER, ALARM BUZZER, and HDD BUZZER.

Note: When this item is set to "OFF", item 3) to item 7) will be disabled even though they are set to ON.

3) KEY BUZZER

Select to enable or disable the sound when pressing the buttons on the front panel (ON / OFF).

4) VLOSS BUZZER

Select to enable or disable the sound when video loss happened (ON / OFF).

5) MOTION BUZZER

Select to enable or disable the sound when any motion alarm is triggered (ON / OFF).

6) ALARM BUZZER

Select to enable or disable the sound when any internal alarm is triggered (ON / OFF).

7) HDD BUZZER

Select to enable or disable the sound (ON / OFF) when the HDD remaining capacity reaches to the value set in "HDD NEARLY FULL (GB)".

8) ALARM DURATION (SEC)

Select the duration time for alarm buzzer in second (5 / 10 / 20 / 40).

9) HDD NEARLY FULL (GB)

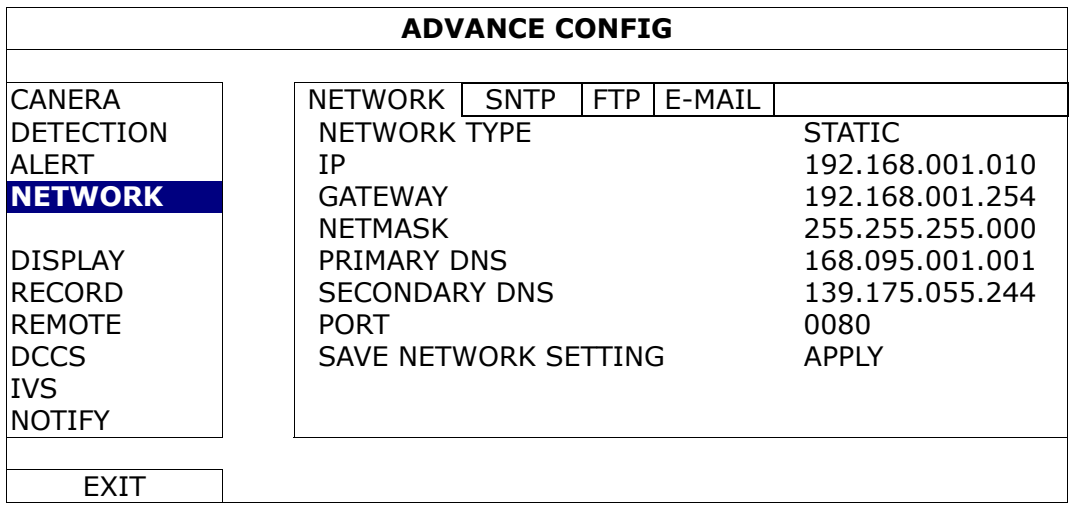
If HDD BUZZER is enabled, select the duration time for buzzer notifications when the hard disk available capacity is 5/10/15/20 GB left.

5.5.4 NETWORK

NETWORK

The description below is only for STATIC network type. For PPPOE and DHCP settings, you need to set from "Video Viewer".
For details, please download the extended user manual for "Video Viewer" from http://www.surveillance-download.com/user/CMS.pdf.

➢ STATIC



1) NETWORK TYPE

Select the network type as STATIC and set all the information needed in the DVR.

2) NETWORK INFORMATION (IP / GATEWAY / NETMASK)

Key in all the network information obtained from your ISP (Internet Service Provider).

3) DNS (PRIMARY DNS / SECONDARY DNS)

Key in the IP address of the domain name server obtained from your ISP (Internet Service Provider).

4) PORT

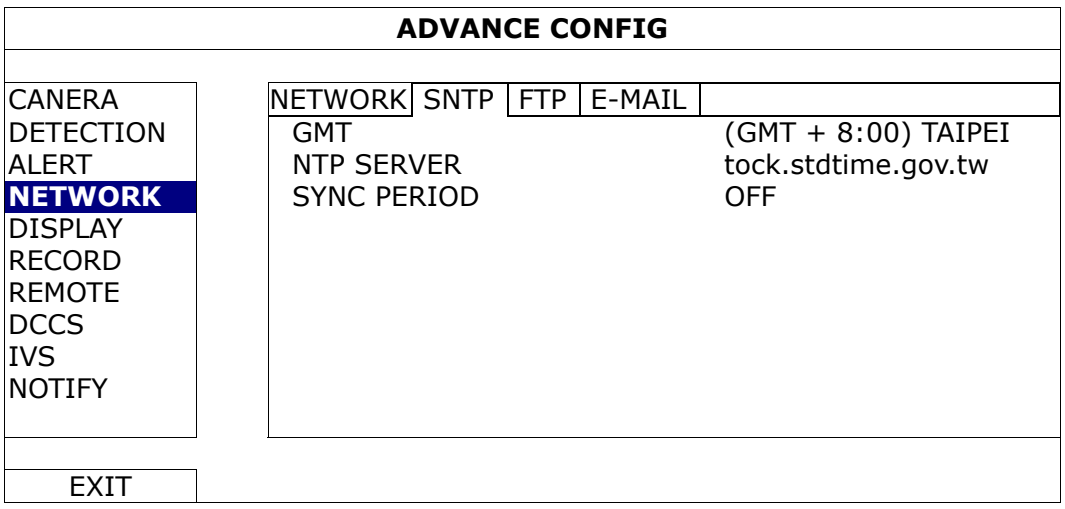
The valid number ranges from 1 to 9999. The default value is 80. Typically, the TCP port used by HTTP is 80. However in some cases, it is better to change this port number for added flexibility or security.

5) SAVE NETWORK SETTING

Click “APPLY” to confirm the settings.

SNTP

Before using this function, please connect your DVR to Internet.



1) GMT

Select your time zone. There are 75 time zones for you to choose.

2) NTP SERVER

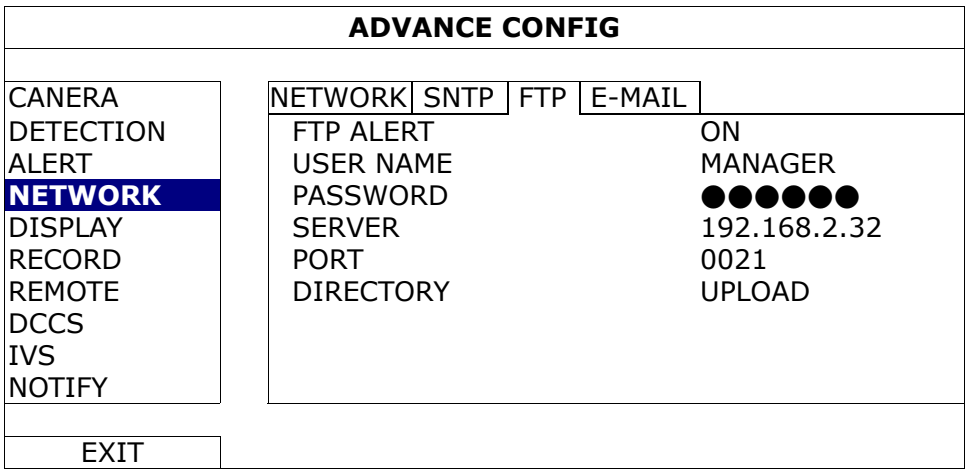
Click to change the default NTP server to another server they’re familiar with, or keep the default NTP server.

3) SYNC PERIOD

Select to synchronize the DVR time everyday (DAILY), or turn this function off (OFF).

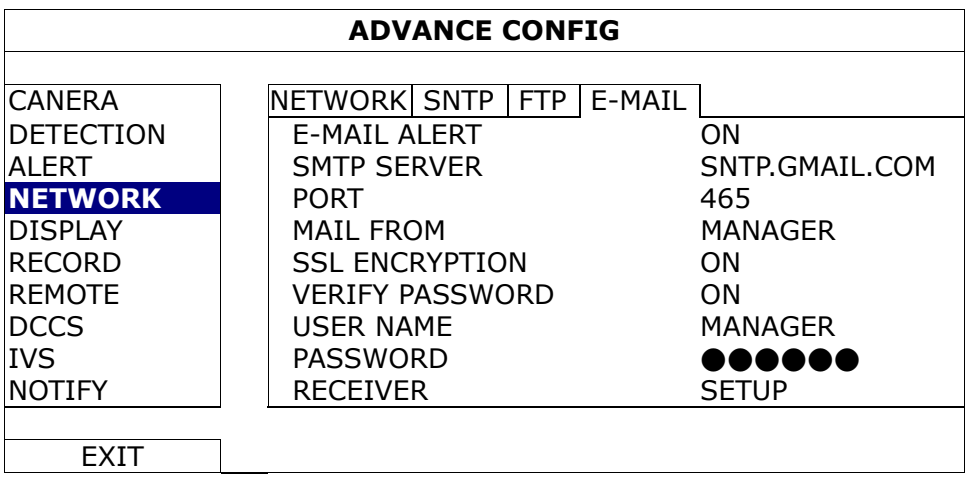
FTP

When this function is enabled and an event occurs, a html file including a link will be sent to the specified FTP site. Click the link to access to this DVR and check the event recording.



E-MAIL

When this function is enabled and an event occurs, a html file including a link will be sent to the specified E-mail address. Click the link to access to this DVR and check the event recording.



1) E-MAIL ALERT

   Select “ON” to enable this function, or “OFF” to disable this function.

2) SMTP SERVER

   Enter the SMTP server address provided from your e-mail system supplier.

3) PORT

   Enter the port number provided from your e-mail system supplier. If this column is left blank, the e-mail server will use port 25 to send e-mails.

4) MAIL FROM

   Enter the sender’s name.

5) SSL ENCRYPTION

   Select “ON” if your e-mail server is using SSL encryption to protect your e-mail content from unauthorized access.

6) VERIFY PASSWORD

   Some mail servers are required to verify the password. Please enter the “user name” and “password”.

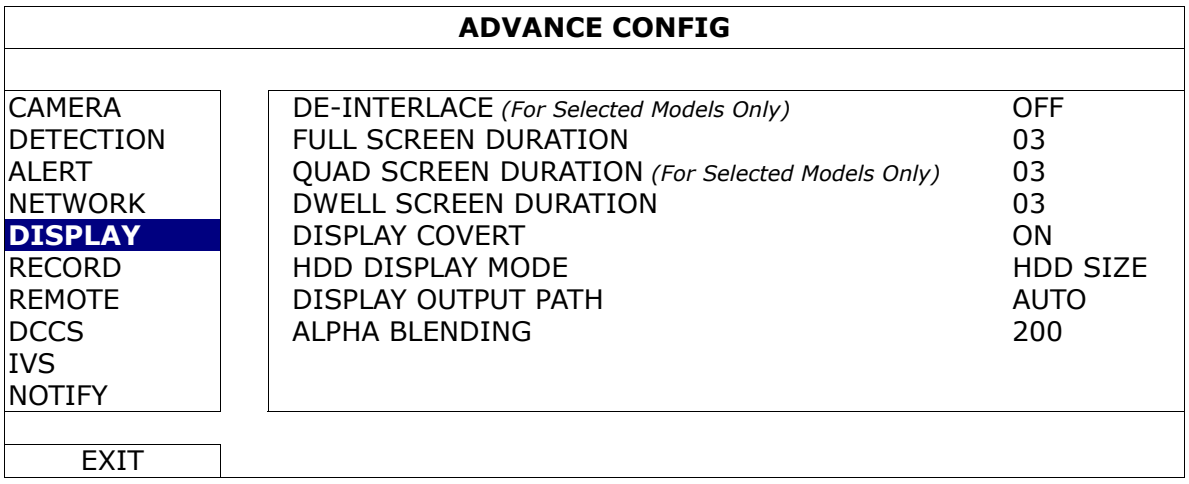
7) USER NAME / PASSWORD

   Enter the “user name” and “password” when “VERIFY PASSWORD” is set to “ON”.

8) RECEIVER

   Select “SETUP” to add up to 15 e-mail addresses of the assigned recipients.

5.5.6 DISPLAY



1) DE-INTERLACE

Select to enable or disable the de-interlace function (ON / OFF).

Note: If you set the recording image size as "FRAME", please TURN ON de-interlace function.
If you set the recording image size as "CIF", please TURN OFF the de-interlace function.

2) FULL SCREEN DURATION

Select the full screen dwell duration time in second (03 / 05 / 10 / 15).

3) QUAD SCREEN DURATION *(For Selected Models Only)*

Select the quad screen dwell duration time in second (03 / 05 / 10 / 15).

4) DWELL SCREEN DURATION

Select the duration time in second for the CALL monitor function (03 / 05 / 10 / 15).

5) DISPLAY COVERT

Select "ON" or "OFF" to display or hide the wording "COV." When covert recording is activated in "CAMERA".

6) HDD DISPLAY MODE

Select "SIZE" to show the remaining HDD capacity for recording in GB, or "TIME" to show the remaining recording time.

7) DISPLAY OUTPUT PATH

The default video output setting is "AUTO", meaning the DVR will automatically detect the video output source. When a CRT monitor and LCD monitor are both connected, the default video output is via the connected LCD monitor.

Select "VGA" to fix the video output via the connected LCD monitor, or "COMPOSITE" to fix the video output via the connected CRT monitor.

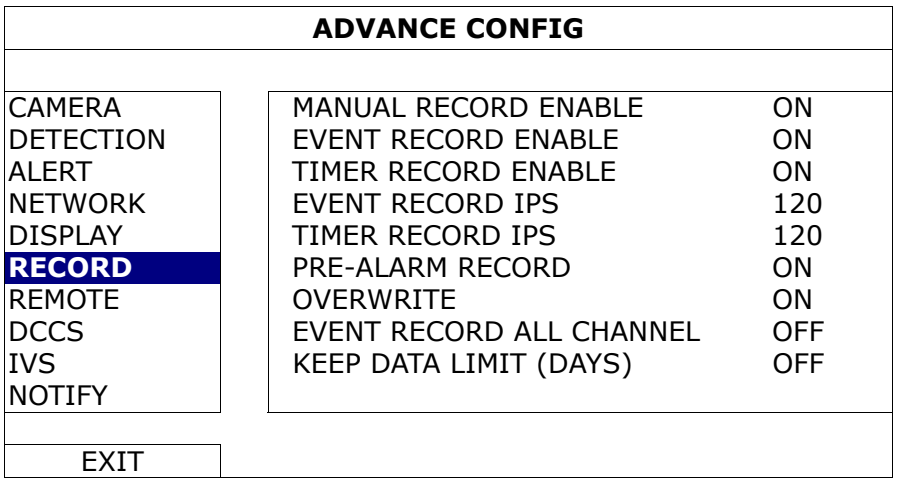
When the change is made, the DVR will then reboot for the change to take effect.

8) ALPHA BLENDING

Click to manually adjust the transparent level of the main menu.

5.5.7 RECORD

Note: Please DO NOT change the date or time of your DVR after the recording function is activated. Otherwise, the recorded data will be disordered and you will not be able to find the recorded file to backup by time search. If users change the date or time accidentally when the recording function is activated, it's recommended to clear all HDD data, and start recording again.



1) MANUAL RECORD ENABLE

Set the manual recording function on / off.

2) EVENT RECORD ENABLE

Set the event recording function on / off.

3) TIMER RECORD ENABLE

Set the timer recording function on / off.

4) EVENT RECORD IPS

Select the images per second for EVENT RECORD (Recording that is triggered by alarm or motion).

5) TIMER RECORD IPS

Select the images per second for TIMER RECORD (Recording that is activated according to the scheduled time).

6) PRE-ALARM RECORD

Select to enable or disable the pre-alarm function (ON / OFF).
When pre-alarm and event recording functions are both activated, the DVR will record 8MB data before an alarm / motion event is triggered.

7) OVERWRITE

Select "ON" to overwrite previous recorded data in your HDD when the HDD is full. When this function is on and the HDD is full, the DVR will clear 8GB data from the oldest for continuous recording without notice.

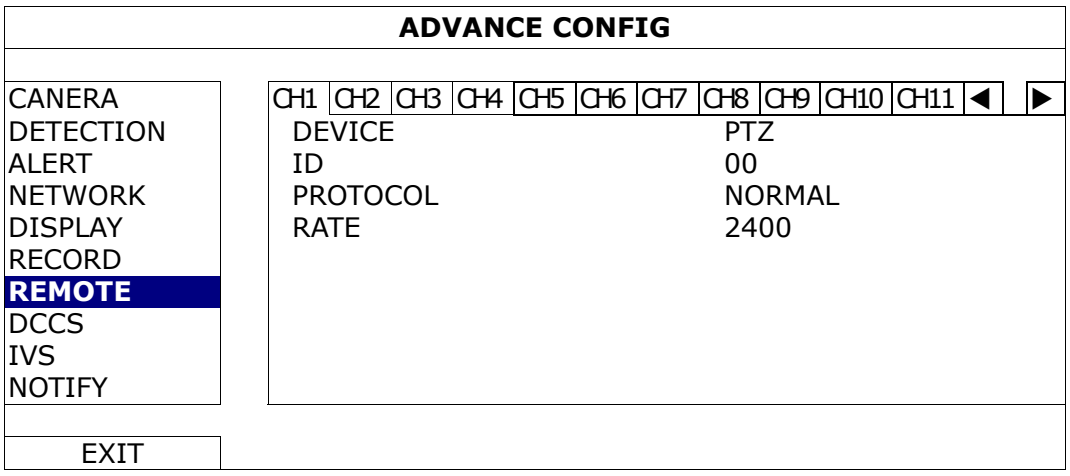
8) EVENT RECORD ALL CHANNEL

Select to record all channels (ON) or record the channel with an event only (OFF) for any event.

9) KEEP DATA LIMITS (DAYS)

Assign the maximum recording days from 01 to 31 after which all the recorded data will be removed, or select "OFF" to disable this function.

5.5.8 REMOTE



1) DEVICE

For the PTZ camera, select “PTZ”.

For a zoom lens control camera:

The DVR will detect it automatically and display its model number here.

To configure the parameters for a zoom lens control camera, please refer to “5.5.9 DCCS” at page 28. Different zoom lens control cameras might have different parameter settings. For details, please refer to their own user manuals.

2) ID

Click the current value to set the ID number (0 ~ 255) for the connected PTZ camera if necessary.

Make sure the ID setting of the camera is the same as the setting here, or the DVR will not be able to control the device.

Note: To know the default ID of the PTZ camera, please refer to its user manual.

3) PROTOCOL

Select NORMAL (our protocol), P-D (PELCO-D) or P-P (PELCO-P) protocol.

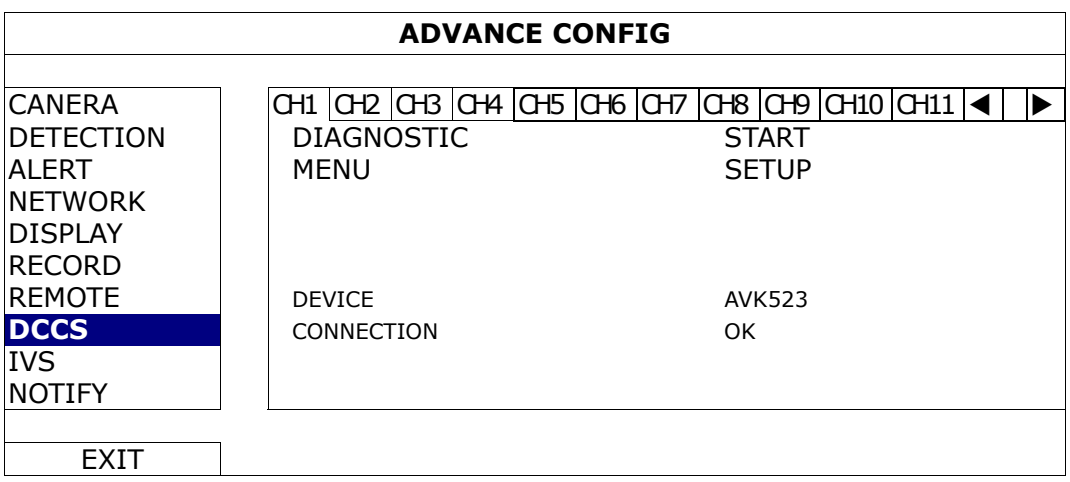
4) RATE

Select the baud rate for the connected PTZ camera (2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 57600 / 115200).

Make sure the baud rate setting of the camera is the same as the setting here, or the DVR will not be able to control the device.

Note: To know the default baud rate of the PTZ camera, please refer to its user manual.

5.5.9 DCCS



1) DIAGNOSTIC

Click “START” to start examining the DCCS signal transmission between the DVR and the camera. The result will display in “CONNECTION”.

2) MENU

Click “SETUP” to configure the connected zoom lens control camera.

Different zoom lens control cameras might have different parameter settings. For details, please refer to their own user manuals.

Note: While configuring the camera parameters, the DVR will switch to the corresponding channel, and you can simultaneously preview the effects for the settings.

3) DEVICE

Here shows the model number of the camera.

4) CONNECTION

Here shows the examining result for DCCS signal transmission between the DVR and camera. The message is as follows:

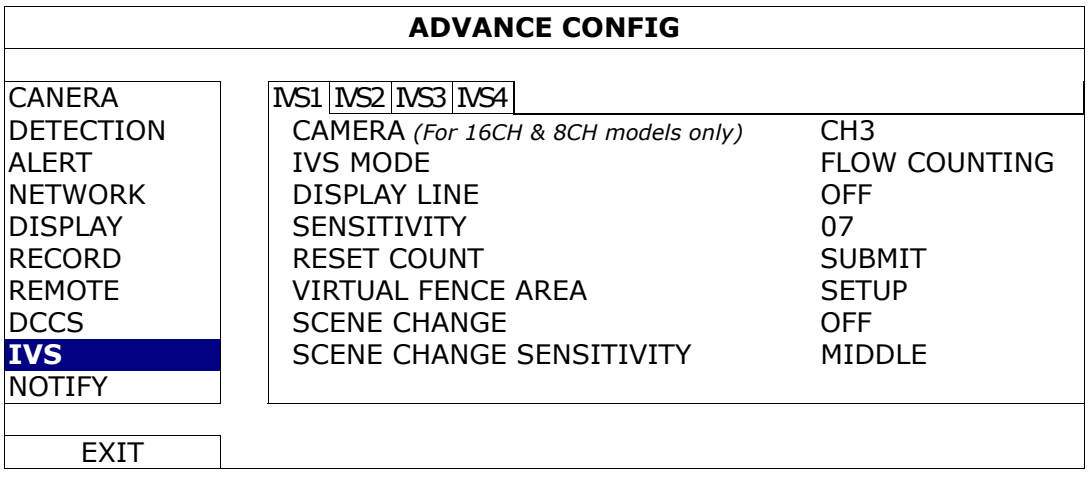
MESSAGE SHOWN	MEANING
CHECKING	The DVR is checking the DCCS signal transmission between the DVR and camera.
OK	The signal transmission is fine and the DCCS function works properly.
FAIL	The signal transmission is too weak or not available for the DCCS function to work properly.

5.5.10 IVS

IVS, Intelligent Video Surveillance, is the advanced application for motion detection, but more precise and smarter. It can be applied to different situations with one of the following three modes: FLOW COUNTING, VIRTUAL FENCE, and ONE WAY PASS.

When anyone crosses the detection line (virtual fence), the recording will be on.

Note: Four camera channels are supported for this function. For 16CH and 8CH models, users are allowed to select four camera channels randomly to use this function; for 4CH models, all the four camera channels are supported.



1) CAMERA *(For 16CH & 8CH models only)*

Select the camera channel that you want to use the IVS function.

2) IVS MODE

Select one of the following three modes depending on your environment:

MODE	DESCRIPTION
FLOW COUNTING	A virtual detection line is set to detect the moving direction of pedestrians for flow counting.
VIRTUAL FENCE	A virtual detection line is set to detect intruders crossing the detection line, and an alarm will be triggered.
ONE WAY PASS	A virtual detection line is set to detect intruders from the specified direction, and an alarm will be triggered.

3) DISPLAY LINE

Select to display the detection line for IVS on the screen or not.

4) SENSITIVITY

Set the sensitivity for IVS from 00 ~ 15. The larger the value, the more sensitive the IVS will be.

5) RESET COUNT

Click “SUBMIT” to reset the flow counting number to 0 when the IVS mode is set to “FLOW COUNTING” and activated.

6) VIRTUAL FENCE AREA

Click “SETUP” to draw the detection line for IVS, and set the detection direction from left to right, or right to left. This area setting is the detection base for IVS MODE.

7) SCENE CHANGE

Select “ON” to trigger a motion event when the camera is sensed to be moved and the camera scene is changed. At the same time, the icon “ ” will be also shown on the screen in addition to the motion icon “ ”

8) SCENE CHANGE SENSITIVITY

Set the detection sensitivity for “SCENE CHANGE” to “HIGH”, “MIDDLE” or “LOW”.

IVS APPLICATION

➢ FLOW COUNTING

Step1: Go to “VIRTUAL FENCE AREA” to draw a detection line with your mouse, and decide the detection direction by selecting “REVERSE”.

Step2: Finish the IVS setting and return to the live view. The IVS icon “ ” will be shown on the status bar.

Click it to show the flow counting panel as follows.

When anyone walks across the detection line, the system will determine his movement is in or out, and add one count to the corresponding channel on the flow counting panel.

IN	People coming from the opposite direction to the arrow mark.
OUT	People coming from the same direction as the arrow mark.

➢ VIRTUAL FENCE and ONE WAY PASS

Step1: Go to “VIRTUAL FENCE AREA” to draw a detection line with your mouse, and decide the detection direction by selecting “REVERSE”.

Step2: Finish the IVS setting and return to the live view.

When anyone walks across the detection line, the system will determine his movement is in or out, and:

VIRTUAL FENCE	An event happens for anyone walking across the detection line, and “” will be shown on the screen.
ONE WAY PASS	An event happens for anyone walking from the opposite direction to the arrow mark, and “” will be shown on the screen.

IVS STATISTICS

Press “LIST” on the DVR front panel, or click “” → “” to enter the event search menu. Then, select “STATISTIC”

LIST		
QUICK SEARCH	CHANNEL	☑ 01 ☐ 02 ☐ 03 ☐ 04
RECORD	EVENT TYPE	☑ INFLOW
MOTION		☐ OUTFLOW
ALARM		☐ VIRTUAL FENCE
TIME		☐ ONE WAY PASS
HUMAN DETECTION		☐ HUMAN DETECTION
IVS		☐ MOTION
FULL		☐ ALARM
STATISTIC	HARD DISK	ALL HDD
	TIME	2010/MAY/17
	STATISTIC	SUBMIT
EXIT		

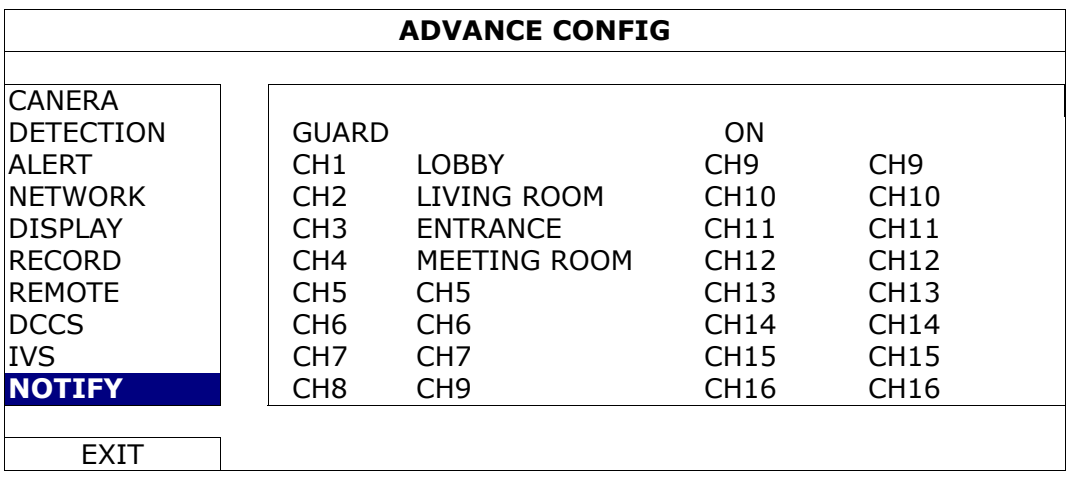
Set all the criteria you want to search, and click “SUBMIT” in “STATISTIC” to show the event statistics by DAY in LIST (default) or CHART.

- To check the statistics in the bar chart, click “CHART”.
- To switch to the MONTH or YEAR view, click “DAY” at the bottom.

IVS STATISTIC			
LIST	CHART		▲
HOUR		COUNT	
00:00 – 00:59		0	
01:00 – 01:59		0	
02:00 – 02:59		0	
03:00 – 03:59		0	
04:00 – 04:59		0	
05:00 – 05:59		0	
06:00 – 06:59		0	
07:00 – 07:59		0	
08:00 – 08:59		3	
09:00 – 09:59		9	▼
2010/MAY/17		DAY	EXIT

5.5.11 NOTIFY

This network camera supports instant event notifications to your iPhone. When a man is detected by an external human detection sensor, the camera will immediately receive the alarm signal and send to your iPhone.



1) GUARD

Select to enable or disable IVS function (ON / OFF).
Select to activate the Push Notification function (ON / OFF). Or it could also be activated later from iPhone.

Note: For details about DVR operations from iPhone, please visit http://www.eagleeyescctv.com.

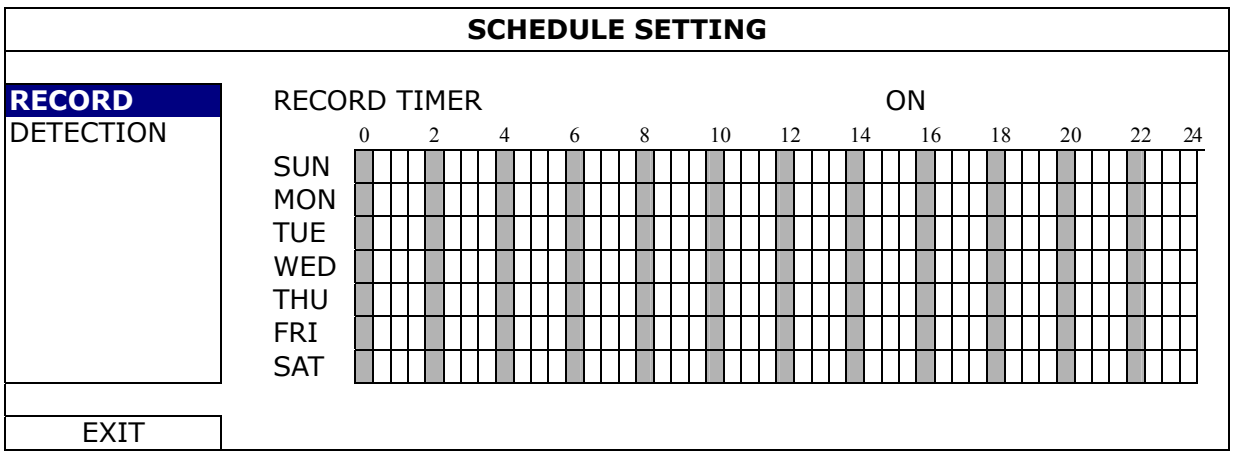
2) CH1 ~ 16 / CH1 ~ 8 / CH1 ~ 4

Enter the text you want to see when your iPhone receives Push Notification. The default text is the channel number.

5.6 SCHEDULE SETTING

5.6.1 RECORD

Select “ON” to enable record timer, and select the day and time for this function.

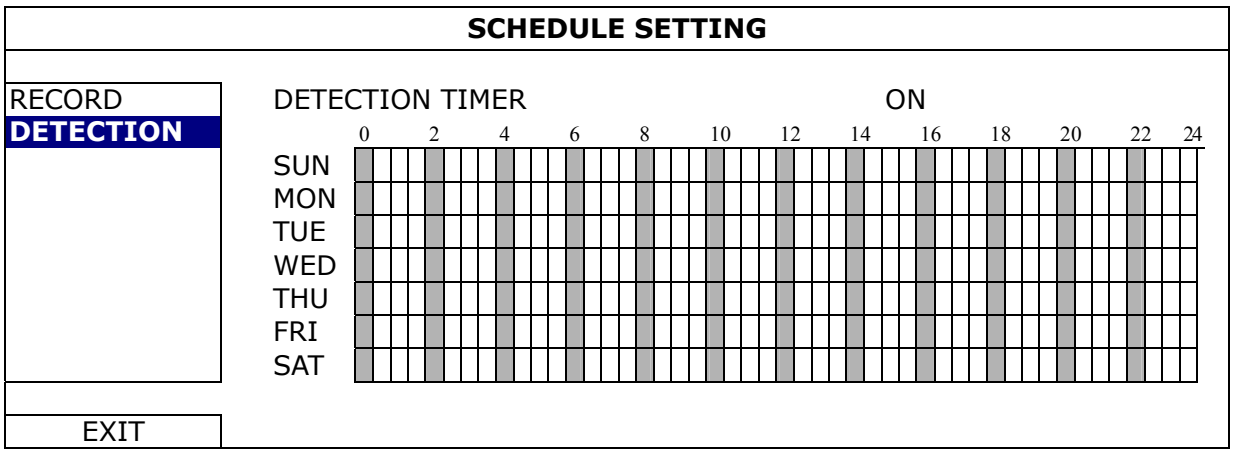


X axis 0 ~ 24 hours. Each time bar is 20 minutes.

Y axis Monday ~ Sunday.

5.6.2 DETECTION

Select “ON” to enable detection timer, and select the day and time for this function.



X axis 0 ~ 24 hours. Each time bar is 20 minutes.

Y axis Monday ~ Sunday.

6. REMOTE OPERATION

You can also control the DVR remotely via the supplied licensed software “Video Viewer”, a web browser (such as Microsoft Internet Explorer, Mozilla FireFox, or Google Chrome), your mobile phone, and Apple’s QuickTime player.

Note: For details about remote operations via your mobile phone, please visit http://www.eagleeyescctv.com.

6.1 Supplied Licensed Software

The sections below describe frequently-used functions of the Video Viewer. For details about this software and network settings, please download its extended user manual from the following link:
http://www.surveillance-download.com/user/CMS.pdf

6.1.1 Installation & Network Connection

1) Install the software

Step1: Place the supplied CD into your CD-ROM or DVD-ROM drive. The program will be automatically run.
Step2: Click “Download The Latest Version” under “Licensed Software AP” to download the latest version of Video Viewer from the Internet.
Step3: Follow the on-screen instructions to finish the installation. When the installation is completed, a shortcut icon “” will be placed on your PC desktop.

2) Network Connection

- Local Connection (via LAN)

LAN is used when it’s the first time to remotely access the DVR and you need to configure the network setting of your DVR based on your network type in advance.

a) Connect the DVR to your PC via a RJ45 network cable. The default DVR values are as follows:

Item	Default Value
IP address	192.168.1.10
User name	admin
Password	admin
Port	80

b) Set the PC’s IP address as “192.168.1.XXX” (1~255, except 10) in order to make the PC and DVR under the same domain.

c) Double-click “ ” on your PC desktop to enter the control panel. By defaults, the “Address Book” panel will be displayed on the right side of the control panel.

d) Click “ ” → “ ” to key in the default IP address, user name, password, and port number of the DVR you intend to connect.

OR

Click “ ” → “ ” to search the available IP address(es) of other DVR(s) under the same domain as your PC’s IP address. The found address(es) will be listed, and can be added into the address book by clicking “ ”.

e) Double-click the IP address you just added into the address book to log in.

➢ Remote Connection (via Internet)

When the network configuration of your DVR is completed, you can access your DVR remotely via Internet.

a) Double-click " " on your PC desktop to enter the control panel. By defaults, the "Address Book" panel will be displayed on the right side of the control panel.

b) Click " " → " " to key in the IP address, user name, password, and port number of the DVR you intend to connect.

OR

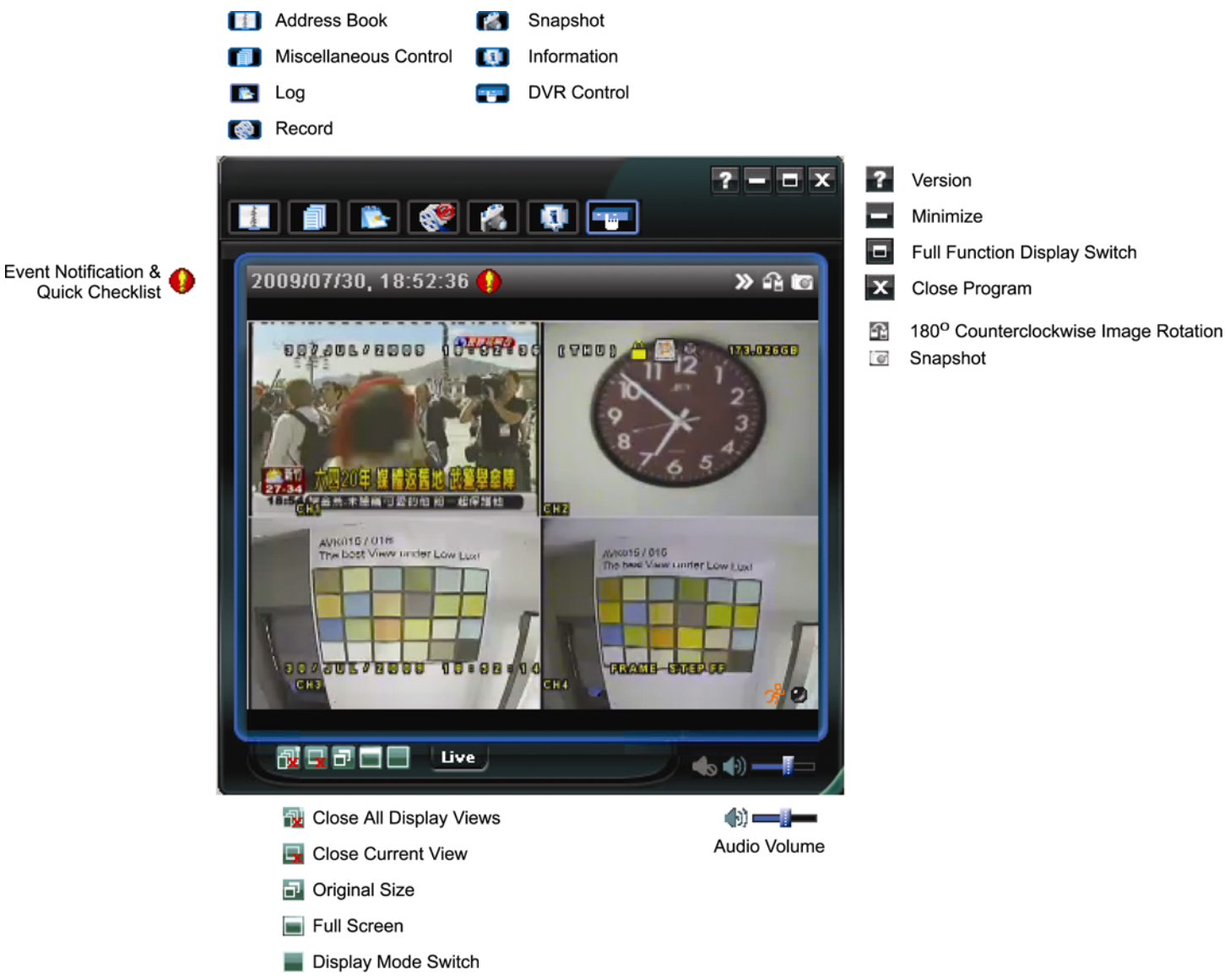
Click " " → " " to search the available IP address(es) of other DVR(s) under the same domain as your PC's IP address. The found address(es) will be listed, and can be added into the address book by clicking " ".

c) Double-click the IP address you just added into the address book to log in.

6.1.2 Control Panel Overview

Two control panels are available and can be switched depending on your use habit.

<u>Simplified Version (Default)</u>



Full Function Version

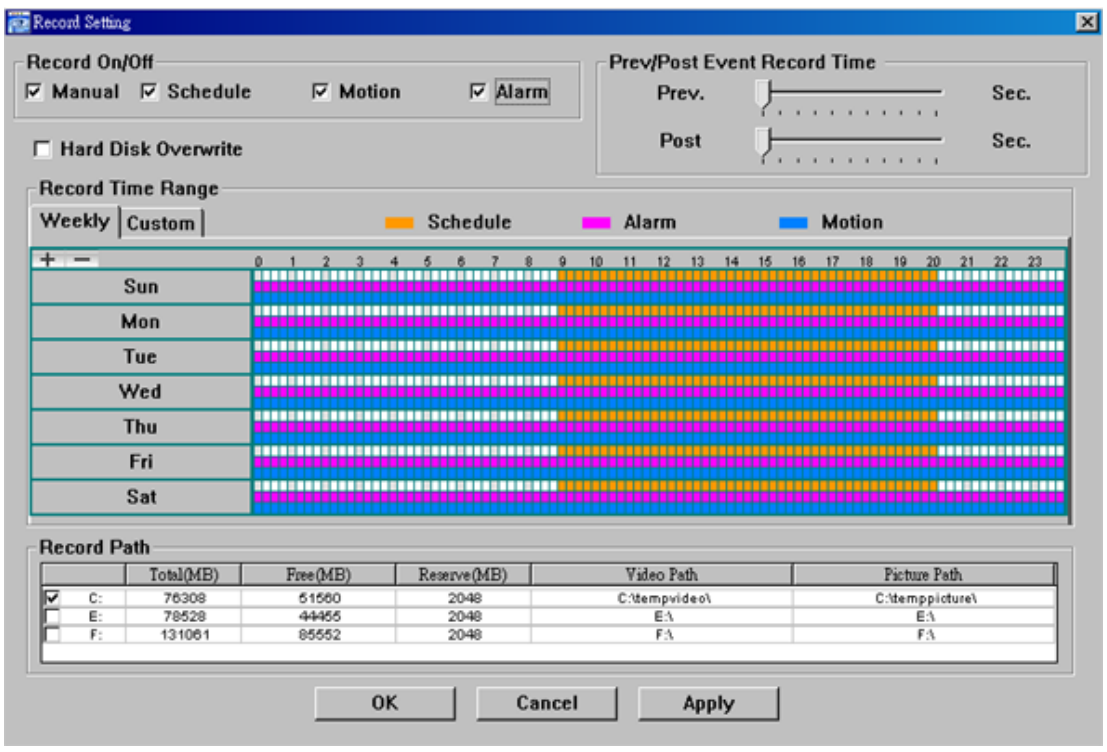
Main Button Overview

Button		Function	Description		
Simplified	Full Function				
		Address Book	Click to show the predefined IP address(es). You can add, remove or search the IP address to log in the DVR remotely.		
		Miscellaneous Control		Remote Config	Click to go into the detailed DVR setting.
				Record Setting	Click to go to the detailed record setting.
				Custom Setting	Click to choose the language of this program. The language change will take effect when this program is closed and executed again.
		Log	Click to view all event and recording logs, search the desired log(s) by date, or playback the recording of the selected log.		
		Record / Record Stop	Click to start / stop the manual recording.		
		Snapshot	Click to take a snapshot of the current view. The snapshot will be saved in the path you specified in “Record Setting”.		
		Information	Click to show the current network connection details.		
		DVR Control	Click to go to the DVR control panel to operate the DVR remotely.		

6.1.3. General Operation

Record

To record remotely at the same time for any event or alarm at the DVR side, click “ ” or “ ” → “ ” to go to the “Record Setting” page.



In the “Record Setting” page, you can set the following items:

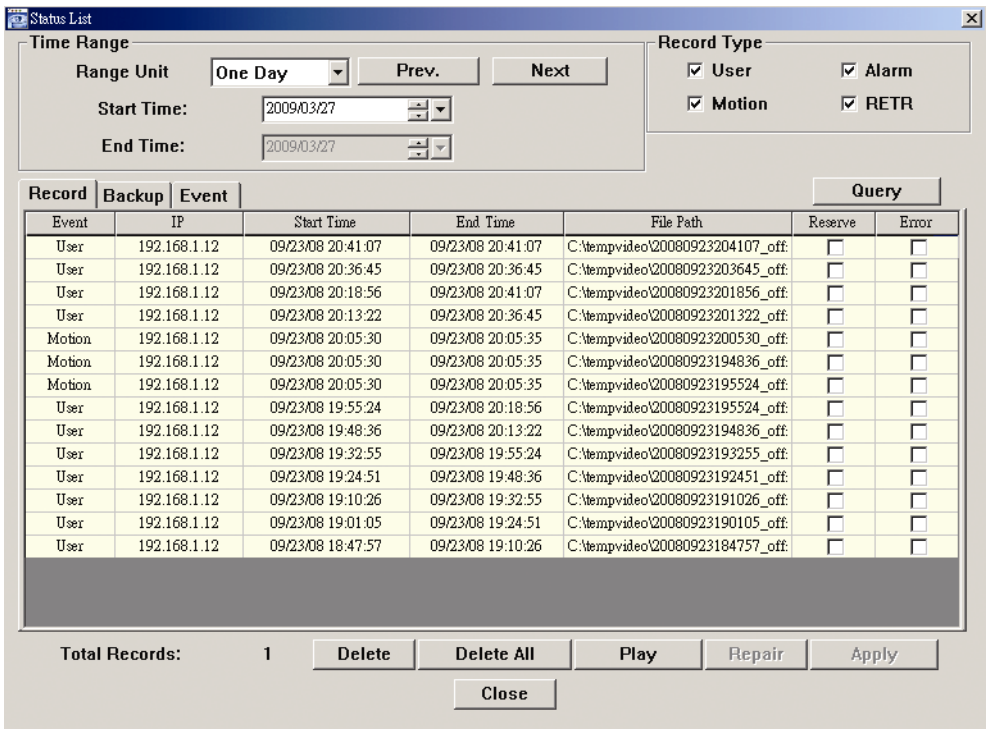
4 Record type
5 Hard disk overwriting
6 Pre- / post-alarm record time
7 Record time setting
8 Record path

If “Manual” is checked, click “ ” or “ ” on the main control panel to start the manual recording immediately, and the recordings will be saved in the specified location.

If “Motion” and / or “Alarm” are checked, the recording function will also be enabled at the remote side when any event is triggered at the DVR side, and the recordings will be saved in the specified location.

Playback

To play a recording, click “ ” or “ ”, and select the “Record” tab or “Backup” tab. A list of all the recordings will be shown by defaults, and you can also sort out the logs you want to speed up the search time.

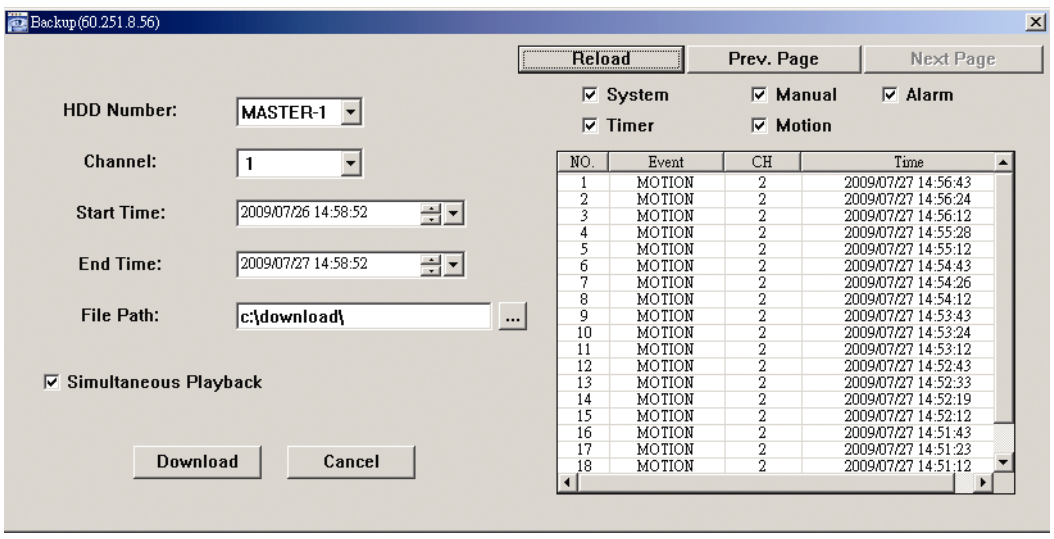


To immediately play a recording, select a log from the list, and click “Play”, or double-click the selected log.

Network Backup

Click “ ” → “ ”, or click “ ” to go into the “Backup” page as follows, and you can select a specific time range or event to make a video backup remotely.

The file(s) you backup will be from the currently selected IP address.



Function	Description
HDD Number / Channel	Specify the hard disk (HDD Number) and channel number (Channel) within which have the video data you need.
Download by Time	Specify the time range within which has the video data you want in the “Start Time” and “End Time” columns.
Download by Event	Select an event log from the event list. This list shows all logs in the specified DVR from the latest to the earliest. ➢ To quickly find the events you need, check or uncheck the event type “System” / “Manual” / “Alarm” / “Motion”, and select the log you want. ➢ To view the earlier or later logs that are not shown in the current page, click “Prev. Page” or “Next Page”. ・To refresh the event list, click “Reload”.
File Path	Assign the location where the backup files are saved.
Simultaneous Playback	To view the backup images simultaneously when the download process is in progress, select the checkbox “Simultaneous Playback”. You will see the backup images while the images are being downloaded to the PC or notebook.

Function	Description
	To simply backup images without previewing, deselect the checkbox “Simultaneous Playback”. You will only see a message box indicating the total time needed, the current status and the saving location.
Download / Cancel	Click “Download” to start or “Cancel” to discard the video backup.

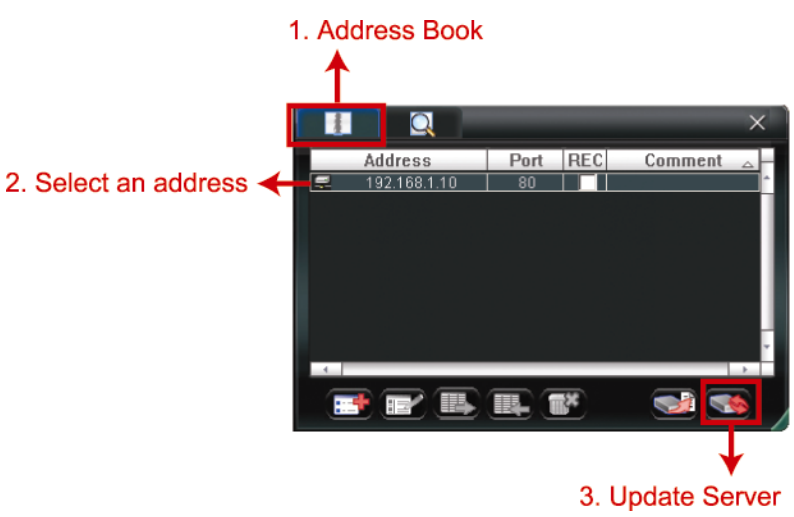
Firmware Upgrade

This function is used to grade your DVR for function scalability.

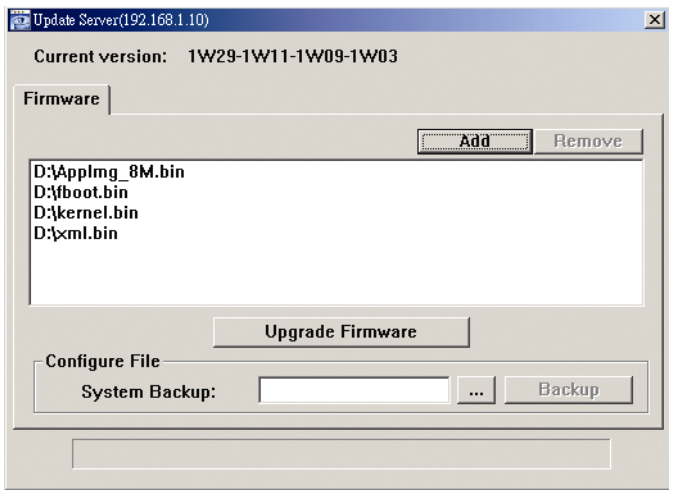
Note: Before using this function, make sure you have the correct upgrade files provided by your installer or distributor.

Step1: Click “ ”, and select the IP address of your network camera in the address book.

Step2: Click “ ” to show the upgrade page, “Update Server”.



Step3: Click “Add” to browse to the upgrade files.



Step4: Click “Upgrade Firmware” to start firmware upgrade.

Note: It takes a few minutes to finish the upgrade process. Do not disconnect the power during firmware upgrade, or the upgrade may be failed. The camera will reboot after the upgrade.

Step5: Select the IP address of the camera and click “ ” again to check if the firmware is upgraded.

6.1.4. E-Map

Video Viewer is also a Central Management System (CMS) software, which allows network device control & management for up to 16 devices simultaneously.

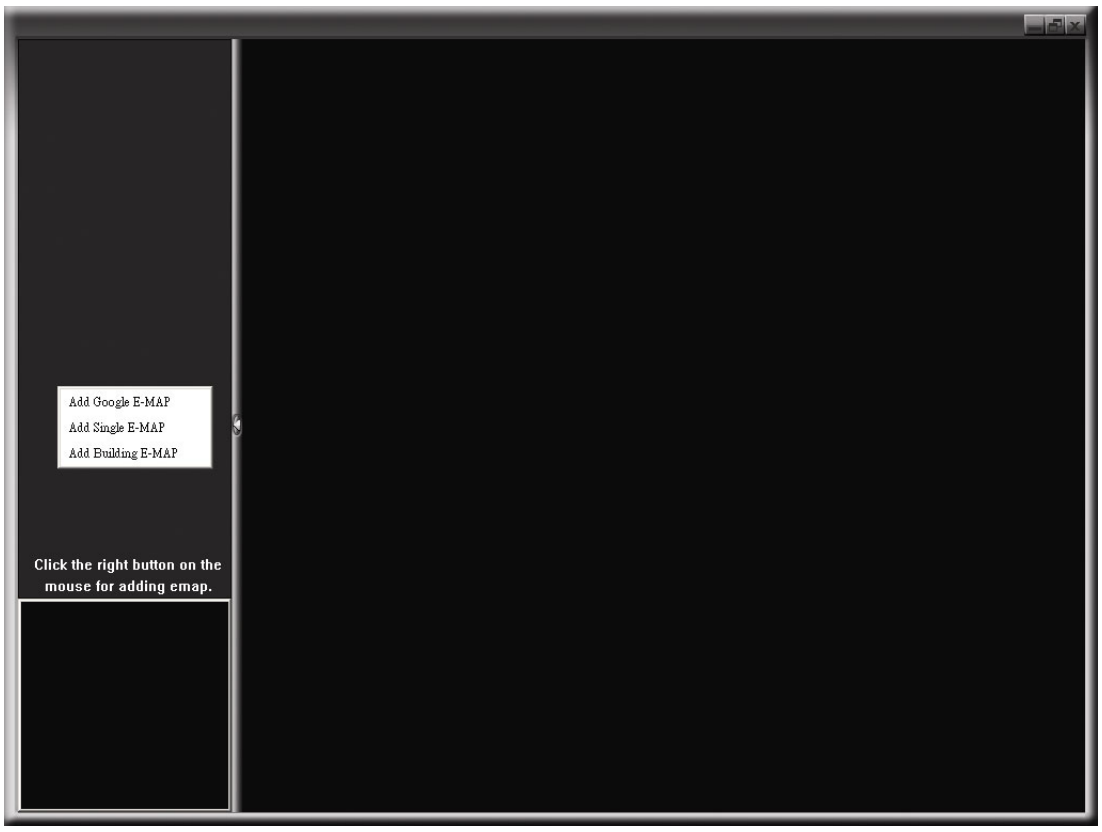
Note: Before using this function, make sure Video Viewer is connected to all the devices (up to 16) you want to monitor.

E-Map is **ONLY** available when the control panel is switch to the full function version.

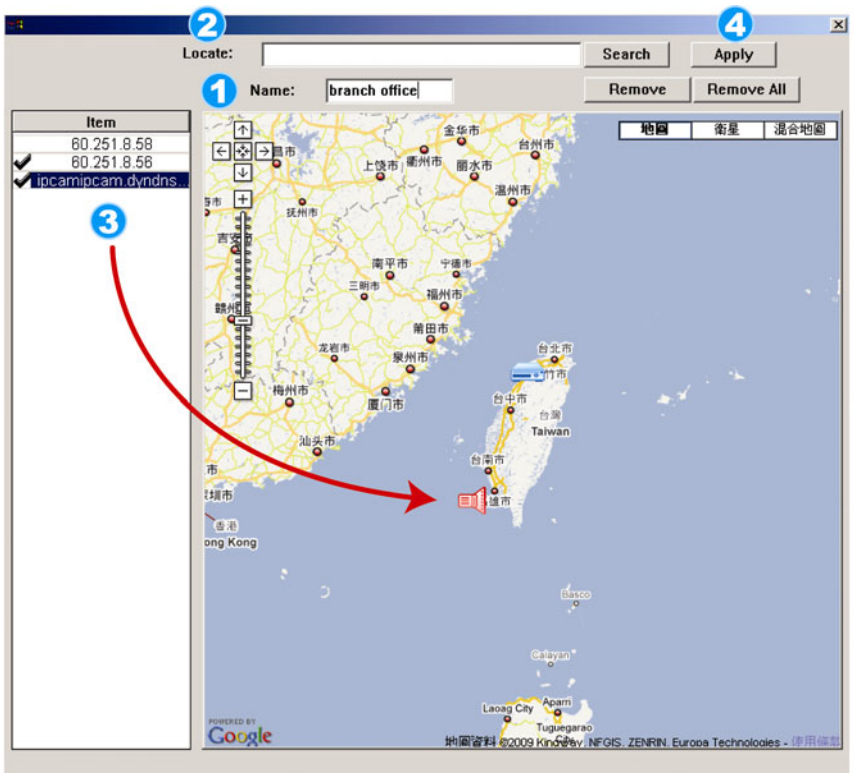
How to Add an E-Map Group

STEP1: In the simplified version, click " " to switch the control panel to the full function version, and click " " to enter the E-Map page as follows.

Note: To know where the buttons are, please refer to "Simplified Version (Default) at page 36, and "Full Function Version" at page 37.

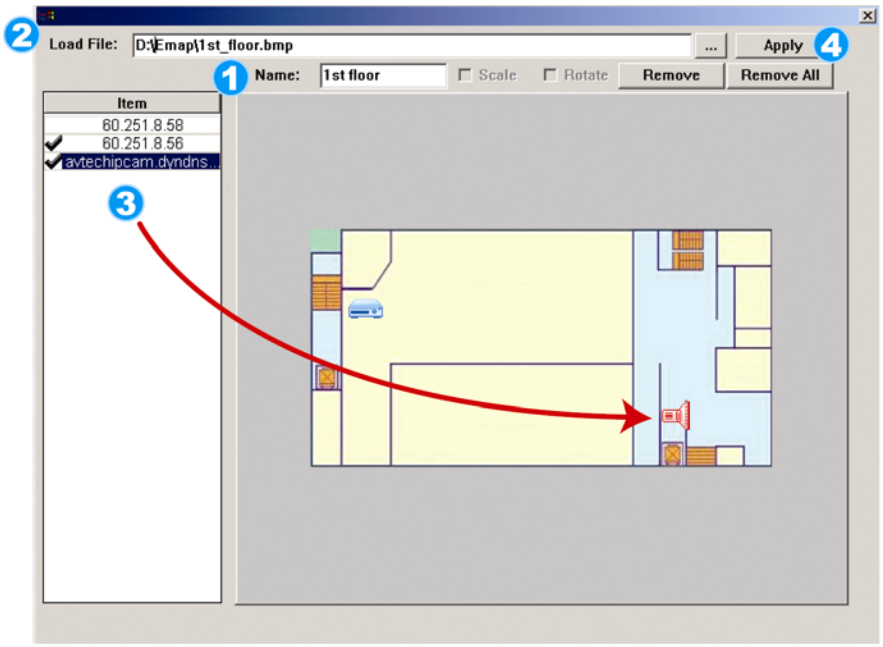


STEP2: Right-click to show the shortcut menu on the top-left panel, and select the E-Map group you want to add.
There are three E-Map groups you can add: Google E-MAP, Single E-MAP, and Building E-MAP.



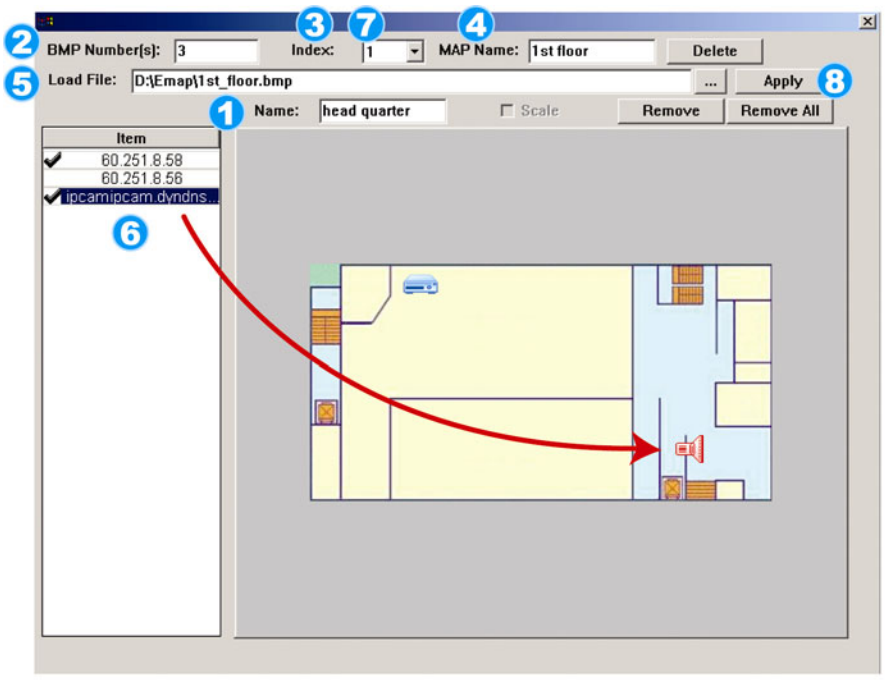
How to add a Google E-Map group:

1. Enter the name of this Google E-Map group.
2. Enter a specific address or landmark, and click "Search".
   OR
   Move to the map and drag to the location you want.
3. Click and drag the IP address to where it's located in the current level.
4. Click "Apply" to save and finish.



How to add a single E-Map group:

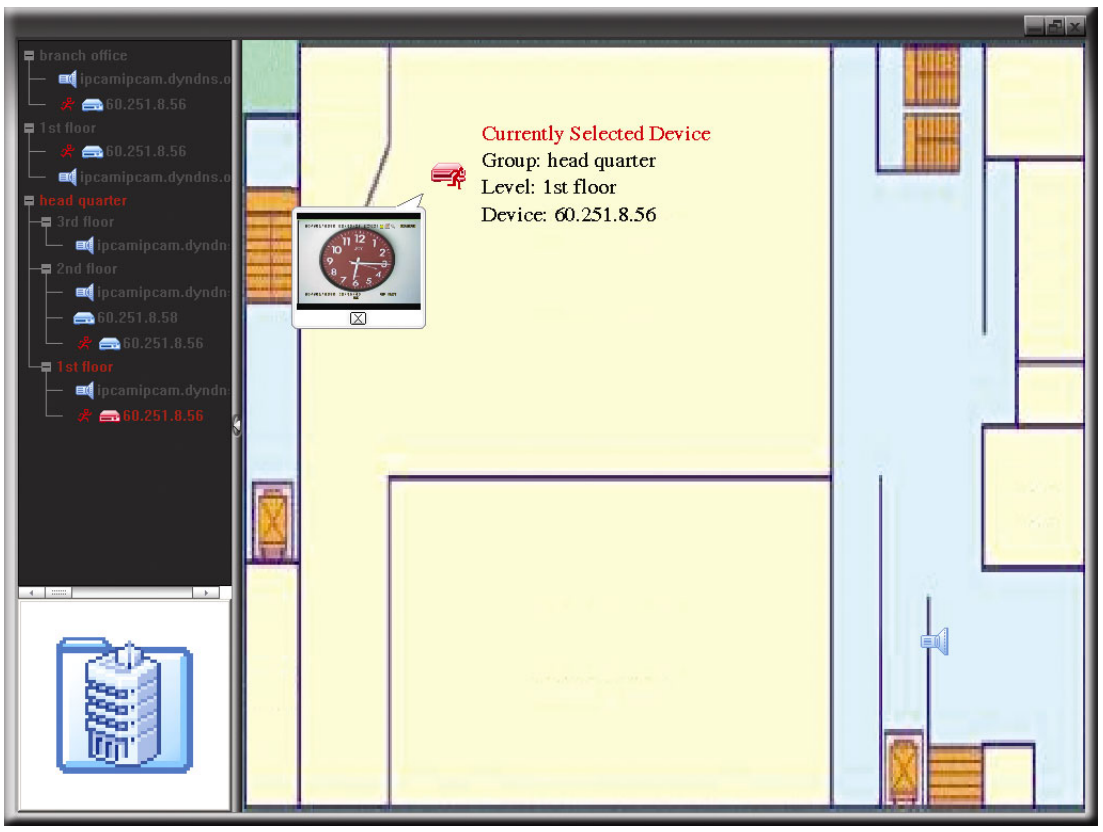
1. Enter the name of this single E-Map group.
2. Click "..." to browse the map file in BMP or JPEG.
3. Click and drag the IP address to where it's located in the current level.
4. Click "Apply" to save and finish.



How to add a building E-Map group:

1. Enter the name of this building E-Map group.
2. Enter the total levels of this building.
3. Select the level of the building from the drop-down list.
4. Enter the name of the level.
5. Click "..." to browse the map file in BMP or JPEG.
6. Click and drag the IP address to where it's located in the current level.
7. Go back to STEP 3 to select other level of the building, and repeat from STEP 3 to 6 until the setup for all levels are finished.
8. Click "Apply" to save and finish.

STEP3: When the E-Map group is created, you will see the tree on the top-left panel, showing all the devices you've added to this group.



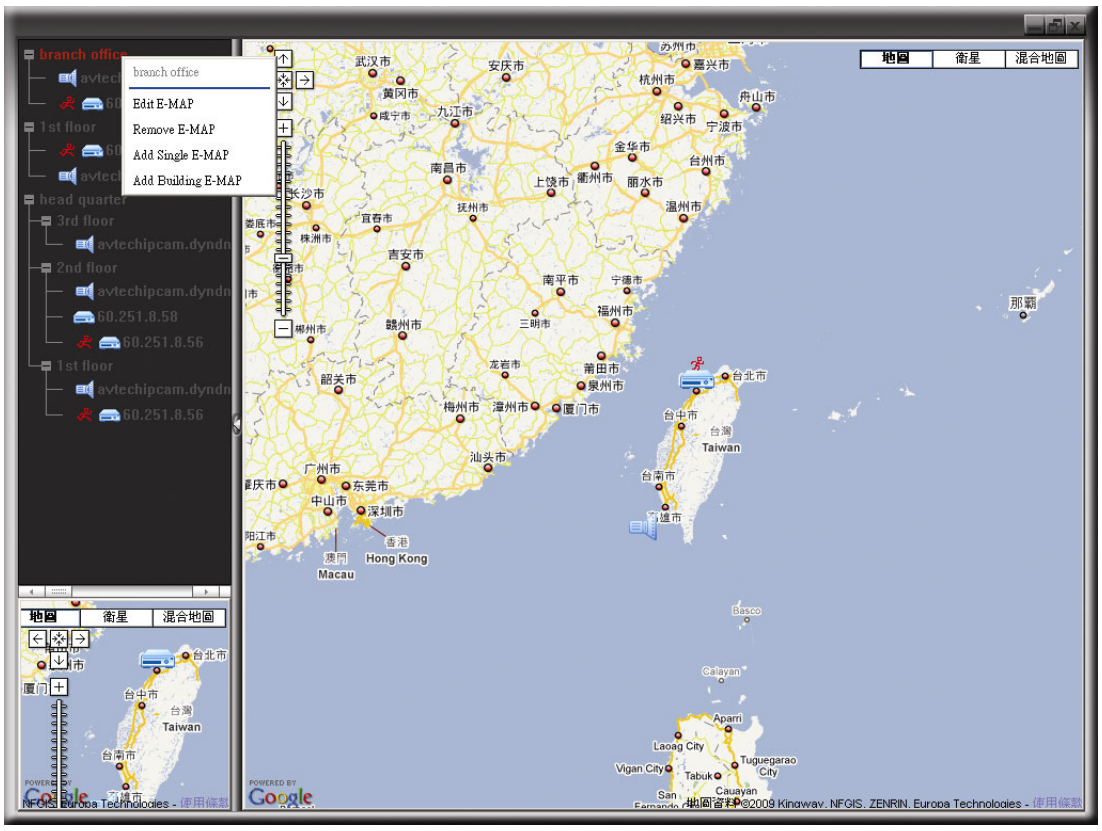
Icon	Description
	The connected device is camera. When it's selected, it will become red.
	The connected device is DVR. When it's selected, it will become red.
	For any motion or alarm event, it will appear on the screen to catch your attention. To know what's happening quickly, double-click the device icon on the E-Map to show the live view.

How to Edit / Remove an Existing E-Map Group

- For Google E-Map Group

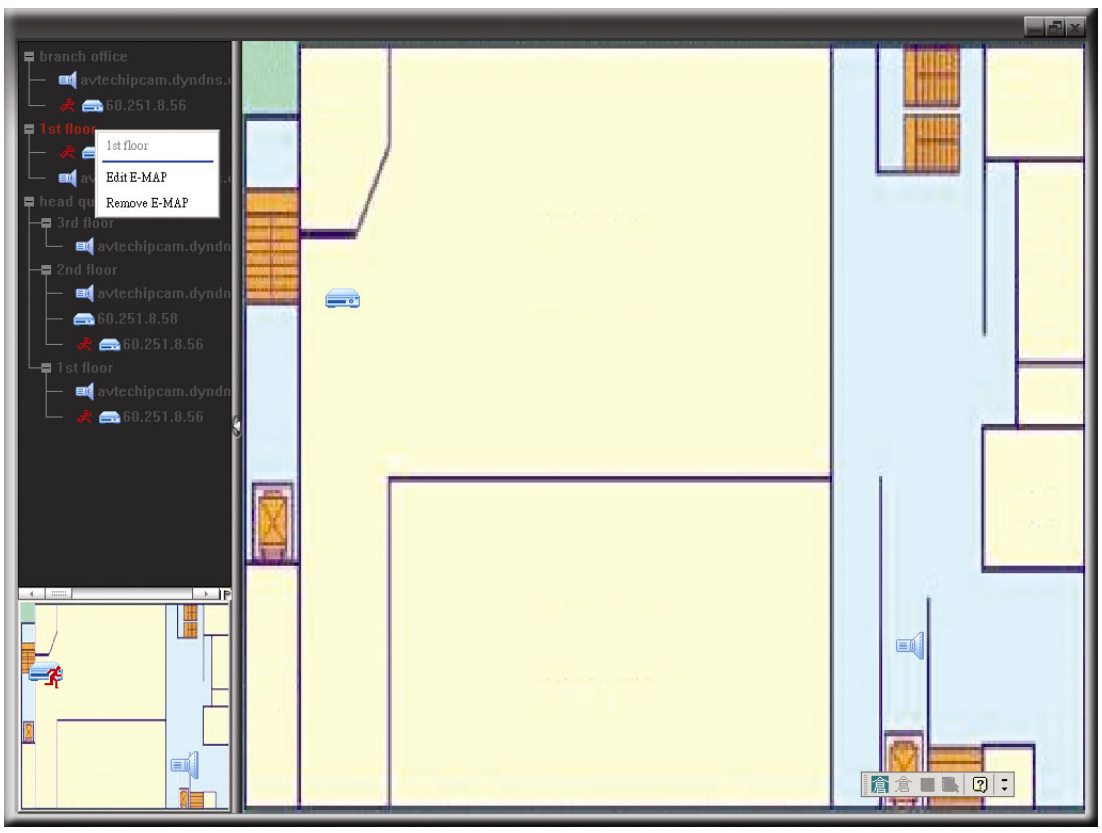
  Right-click on the group name to show the shortcut menu list, and select "Edit E-MAP" or "Remove E-MAP" as needed.

  You can also add a single E-Map group (Add Single E-MAP) or Building E-Map group (Add Building E-MAP) into the existing Google E-Map group.



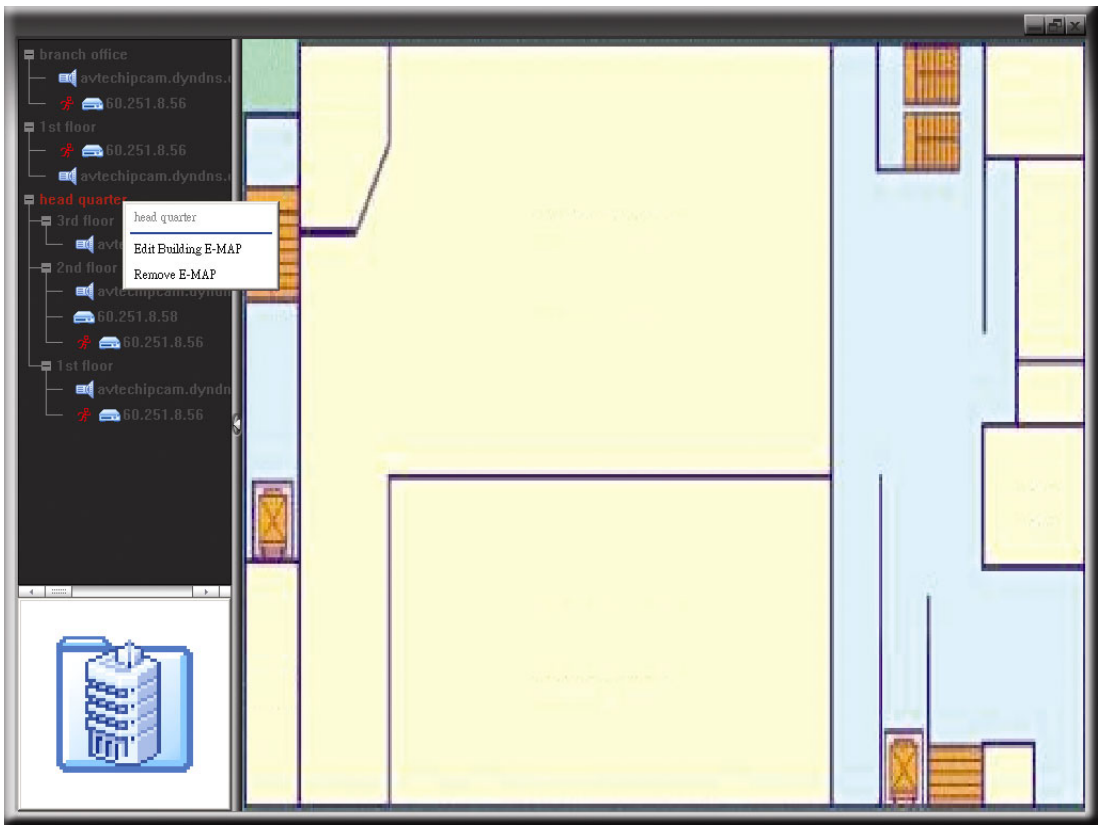
➢ For Single E-Map Group

Right-click on the group name to show the shortcut menu list, and select “Edit E-MAP” or “Remove E-MAP” as needed.



➢ For Building E-Map Group

Right-click on the group name to show the shortcut menu list, and select “Edit Building E-MAP” or “Remove E-MAP” as needed.



To edit or remove a certain level of the building E-Map group, right click on the level name, and select “Edit E-MAP” or “Remove E-MAP” as needed.

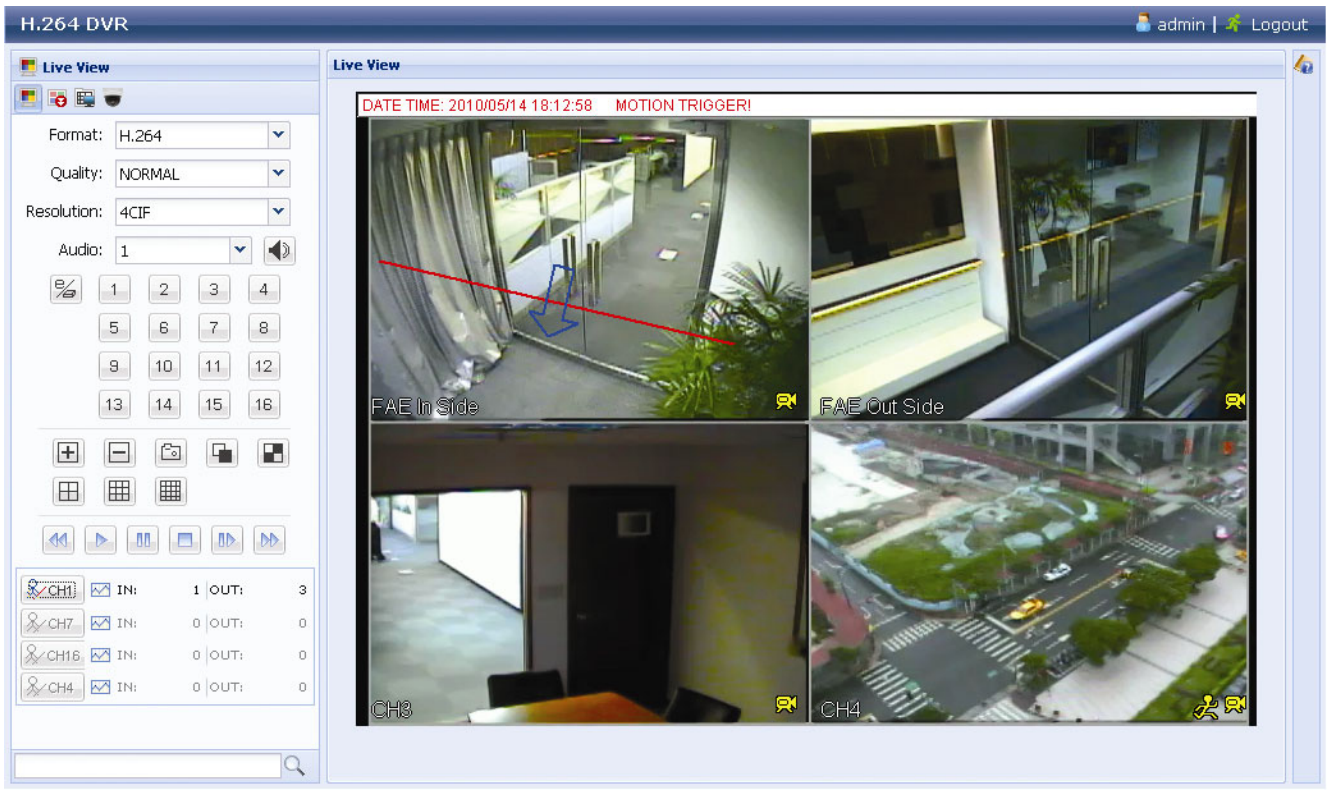
6.2 IE Web Browser

You can view the images or operate your DVR with IE web browser.

Note: The supported PC operation systems are Windows 7, Vista, XP and 2000.

Step 1: Key in the IP address used by your DVR in the URL address box, such as 60.121.46.236, and press Enter. You will be prompted to enter the user name and password to access the DVR.
If the port number your DVR used is NOT 80, you need to key in the port number additionally. The format is ***ipaddress*:*portnum***. For example, for IP address 60.121.46.236 and port No. 888, please key in ”http://60.121.46.236:888” into the URL address box, and press “Enter”.

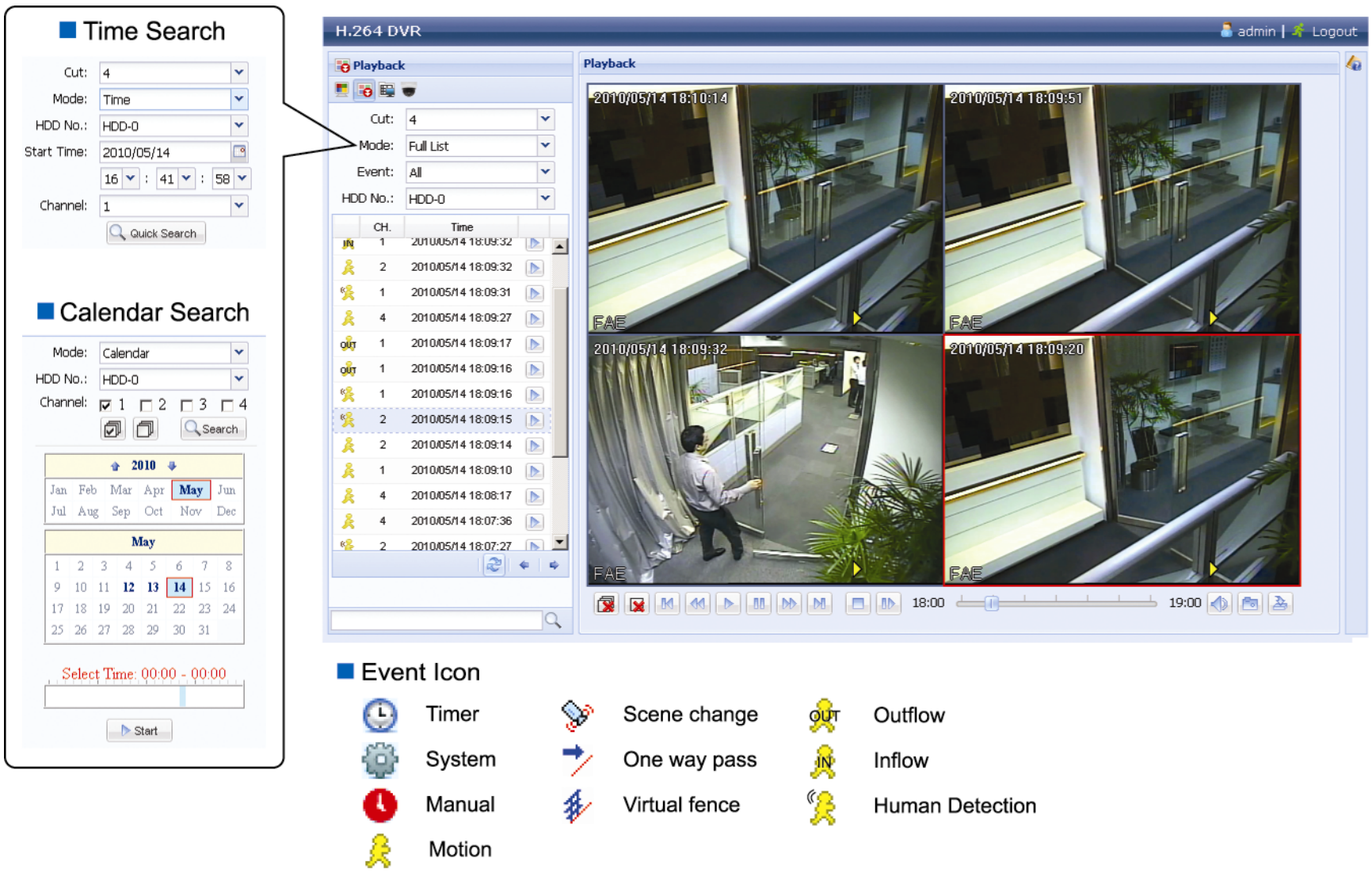
Step 2: Enter the user name and password, the same as the ones used at AP login, and click “OK”. You will see a similar screen as the following when the login information is correct.



Icon	Description
	Click to go to the live view of the DVR.
	Click to enter the playback panel where you can search or select the event you want to play and download to your PC simultaneously. For details, please refer to “6.2.1 Event Playback & Download” at page 48.
	Click to go to the detailed DVR setting.
	Click to enter the PTZ mode.
Video / Audio Control	
Format	**H.264 / QuickTime** QuickTime is Apple Inc.’s multimedia software. You need to have QuickTime installed in you operation system first. When “QuickTime” is selected, you will be promoted to enter the user name and password to access the server of the DVR.
Quality	**BEST / HIGH / NORMAL / BASIC** Select the image quality.
Resolution	**4 CIF / CIF** Select the image resolution (4CIF: 704*480 / CIF: 352*240)
Audio	Select the audio channel you want for listening to the live audio. Note: Your camera must support audio recording, and connect to the video channel which supports audio recording and the audio input of the DVR. For details, please refer to “1.3 Rear Panel” at page 2. means mute. To disable the mute status, click this icon again and select the audio channel you want.

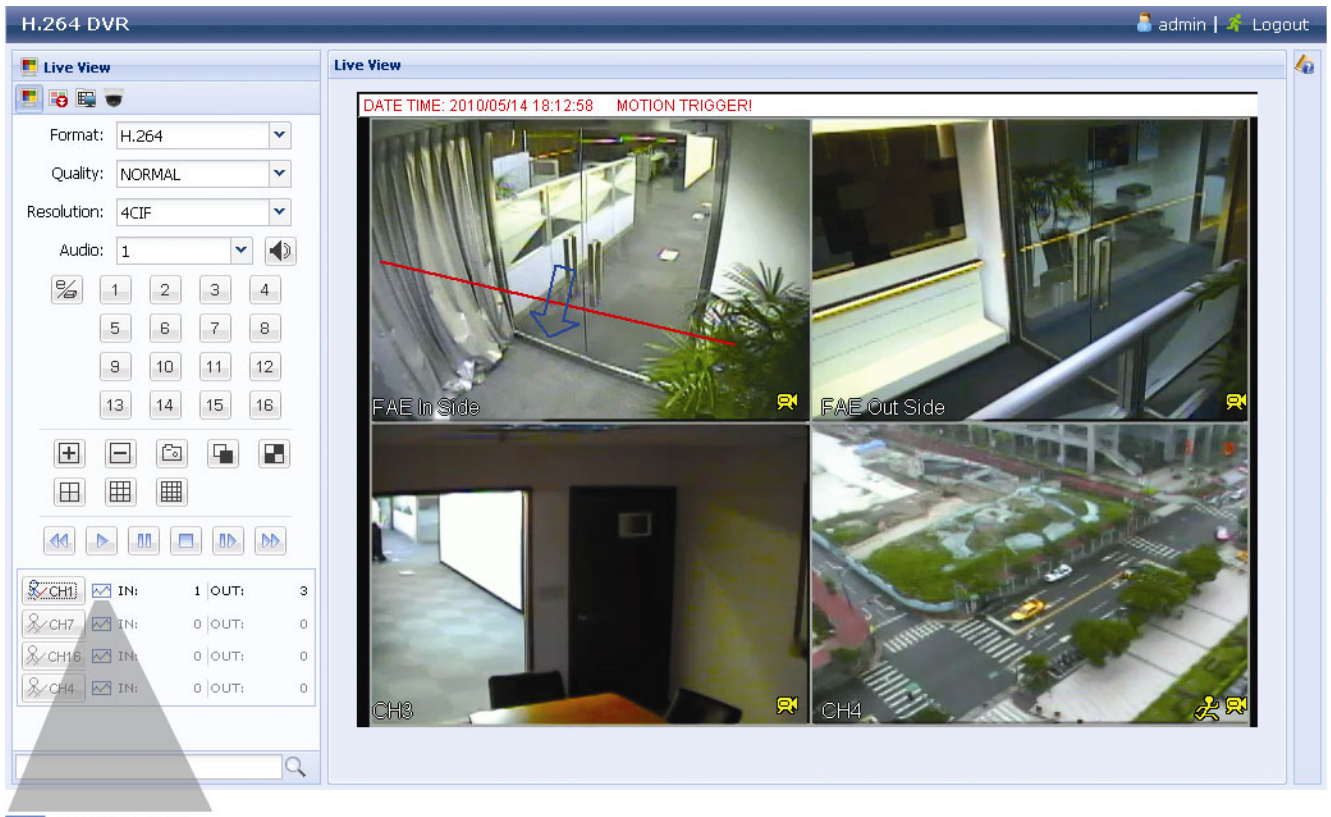
Icon	Description
Channel Control	Click to enable the remote independent operation. This icon will turn to blue, and only the available function icons will be shown. Note: This button shows only for 16CH and 8CH models.
Channel Selection (1~16 / 1~8 / 1~4)	Click one of the number to switch to the channel you want to see in full screen.
/	Click to go to the previous / next channel, or change setting.
	Click to take a snapshot of the current view, and save it to the specified path in your PC set in " " → "General".
/	: Click to display four channels at a time. When the last channel is displayed, it will start from CH1 again. : Click to display each channel one by one, starting from CH1. When the last channel is displayed, it will start from CH1 again. To exit from this display mode, press any other channel display button.
/ /	Click to show 4-cut / 9-cut / 16-cut display.
Playback Control	Increase the speed for fast rewind. Click once to get 4X speed rewind and click twice to get 8X speed, etc., and the maximum speed is 16X.
	Increase the speed for fast forward. Click once to get 4X speed forward and click twice to get 8X speed, etc., and the maximum speed is 16X.
	Click to play the current video clip.
	Click to pause the video playback.
	Click to stop the video playback.
	Click to play the video clip slowly, once to get 4X slower, twice get 8X slower.
IVS Panel	This button is enabled only when the IVS mode is "Flow Counting". Click to show the detection line.
	Click to enter the IVS statistics page. For details, please refer to "6.2.2 IVS Statistics" at page 49.

6.2.1 Event Playback & Download



/	Close all / Close	Click to close the current playback video clip (in the red frame), or to close all playback video clips.
/	Previous / Next Hour	Click to jump to the next / previous time interval in an hour, for example, 11:00 ~ 12:00 or 14:00 ~ 15:00, and start playing the earliest event video clip recorded during this whole hour.
	Fast Forward	Increase the speed for fast rewind. Click once to get 4X speed rewind and click twice to get 8X speed, etc., and the maximum speed is 16X.
	Fast Rewind	Increase the speed for fast forward. Click once to get 4X speed forward and click twice to get 8X speed, etc., and the maximum speed is 16X.
	Play	Click to play the current video clip.
	Pause	Click to pause the video playback.
	Stop	Click to stop the video playback.
	Step	In the pause mode, click to get one frame forward.
	Audio	Click to mute the playback if necessary, and click again to restore. **Note:** Audio is available when your camera supports audio recording, and connects to the video channel which supports audio recording and the audio input of the DVR. For details, please refer to "1.3 Rear Panel" at page 2.
	Snapshot	Click to take a snapshot of the current view, and save it to the specified path in your PC set in " " → "General".
	Download	Click to download the current video clip to the specified path in your PC.

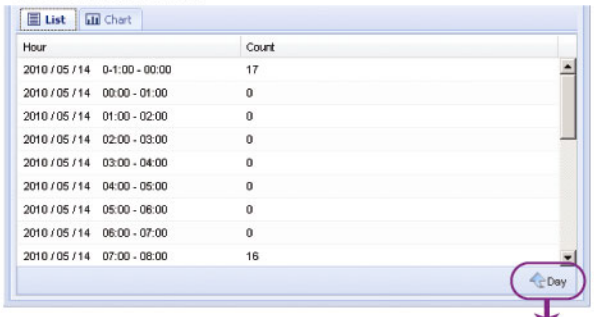
6.2.2 IVS Statistics



IVS Statistics: Event Search Panel

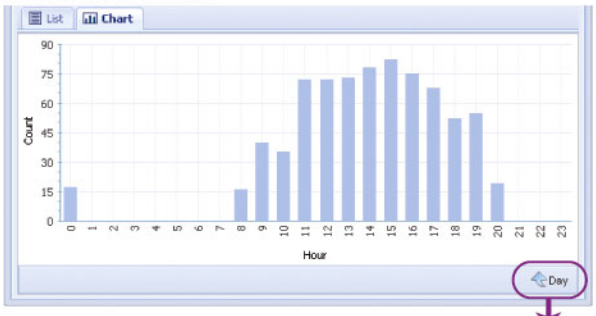
IVS Statistics
Channel: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
Event: Alarm Motion Inflow Outflow Virtual Fence Oneway Human Detection
HDD No.: HDD-0
Date: 2010/05/14
Search

IVS Statistics: List



Click to switch between the Day / Month / Year view

IVS Statistics: Chart



Click to switch between the Day / Month / Year view

APPENDIX 1 SPECIFICATIONS

➢ For 16CH / 8CH Models

		16CH	8CH
Video System		NTSC / PAL (auto detection)	
Video Compression Format		H.264	
Video Input (composite video signal 1 Vp-p 75Ω BNC)		16 channels	8 channels
Video Loop Output (composite video signal 1 Vp-p 75Ω BNC)		16 channels	8 channels
Video Output (BNC)	Main Monitor	For stable display	
	Call Monitor	For sequence display	
Video Output (VGA)		Built-in VGA interface for LCD monitor	
Audio Input / Output		4 audio inputs, 2 audio outputs (Mono)	
Maximum Recording Rate	Frame	704×480 pixels with 120 IPS <NTSC> / 704×576 pixels with 100 IPS <PAL>	704×480 pixels with 60 IPS <NTSC> / 704×576 pixels with 50 IPS <PAL>
	Field	704x240 pixels with 240 IPS <NTSC> / 704×288 pixels with 200 IPS <PAL>	704x240 pixels with 120 IPS <NTSC> / 704×288 pixels with 100 IPS <PAL>
	CIF	352×240 pixels with 480 IPS <NTSC> / 352×288 pixels with 400 IPS <PAL>	352×240 pixels with 240 IPS <NTSC> / 352×288 pixels with 200 IPS <PAL>
DCCS Support		YES (All channels)	
IVS Support		YES (4 channels)	
Image Quality Setting		SUPER BEST / BEST / HIGH /NORMAL	
Hard Disk Storage		Accommodates 2 SATA HDDs (1 HDD capacity up to 2TB)	
Quick Search		Time / Motion / Alarm search mode	
SATA Interface		Built-in	
Recording Mode		Manual / Timer / Motion / Alarm / Remote	
Multiplex Operation		Live display / record / playback / backup / network operations	
USB Mouse Control		YES	
Motion Detection Area		16 × 12 grids per camera for all channels	
Motion Detection Sensitivity		4 adjustable parameters for accurate detection	
Pre-alarm Recording		YES	
Backup Device		DVD Writer (Optional) / USB 2.0 flash drive / Network	
Web Transmitting Compression Format		H.264	
Network Live Audio		YES	
Ethernet		10/100 Base-T. Supports remote control and live view via Ethernet	
Web Interface		Supports licensed software “Video Viewer” / Internet Explorer, Mozilla Firefox & Google Chrome web browsers / QuickTime player (10 users access simultaneously)	
		*Operating System: Windows 7 / Vista / XP / 2000	
Network Protocol		TCP/IP, PPPOE, DHCP and DDNS	
Remote Independent Operation		YES	
Event Notification		By FTP / E-Mail	
R.E.T.R. (Remote Event Trigger Recording)		YES	
IR Remote Control		YES (IR receiver built-in)	
Mobile Surveillance		YES (including iPhone, BlackBerry, Windows Mobile, & Symbian)	
Picture Zoom		2X digital zoom	
PTZ Control		YES	
Alarm I/O		16 inputs, 1 output	8 inputs, 1 output

	16CH	8CH
Key Lock (Password Protection)	YES	
Local User Level	Administrator & Operator	
Video Loss Detection	YES	
Camera Title	Supports up to 6 letters	
Video Adjustable	Hue / Saturation / Contrast / Brightness	
Date Display Format	YY/MM/DD, DD/MM/YY & MM/DD/YY	
Daylight Saving	YES	
Power Source (±10%)	DC 19V	
Power Consumption (±10%)	< 64 W	
Operating Temperature	10℃ ~ 40℃ (50℉~104℉)	
Dimensions (mm)**	432(W) × 90(H) × 326(D)	
System Recovery	System auto recovery after power failure	
Optional Peripherals	Keyboard controller	

* The specifications are subject to change without notice.
** Dimensional Tolerance: ±5mm

➢ For 4CH Model

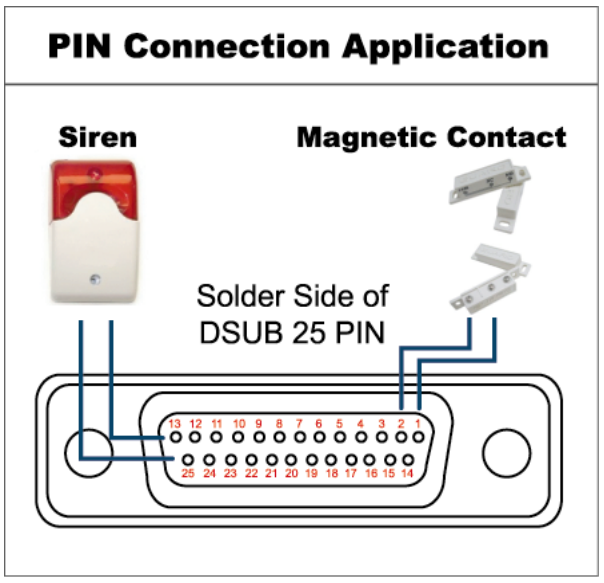
Video System		NTSC / PAL (auto detection)
Video Compression Format		H.264
Video Input (composite video signal 1 Vp-p 75Ω BNC)		4 channels
Video Output (BNC)	Main Monitor	For stable display
	Call Monitor	For sequence display
VGA Output (VGA)		Built-in VGA interface for LCD monitor
Audio Input / Output		4 audio inputs, 1 audio output (Mono)
Maximum Recording Rate	Frame	704×480 pixels with 30 IPS <NTSC> / 704×576 pixels with 25 IPS <PAL>
Maximum Recording Rate	Field	704×240 pixels with 60 IPS <NTSC> / 704×288 pixels with 50 IPS <PAL>
Maximum Recording Rate	CIF	352×240 pixels with 120 IPS <NTSC> / 352×288 pixels with 100 IPS <PAL>
DCCS Support		YES (All channels)
IVS Support		YES (4 channels)
Image Quality Setting		SUPER BEST / BEST / HIGH /NORMAL
Hard Disk Storage (One HDD capacity up to 2TB)		Without DVD Writer Model: Accommodates 2 SATA HDDs / With DVD Writer Model: Accommodates 1 SATA HDD
Quick Search		Time / Motion / Alarm search mode
SATA Interface		Built-in
Recording Mode		Manual / Timer / Motion / Alarm / Remote
Multiplex Operation		Live display / record / playback / backup / network operations
USB Mouse Control		YES
Motion Detection Area		16 × 12 grids per camera for all channels
Motion Detection Sensitivity		4 adjustable parameters for accurate detection
Pre-alarm Recording		YES
Backup Device		DVD Writer (Optional) / USB 2.0 flash drive / Network
Web Transmitting Compression Format		H.264
Network Live Audio		YES
Ethernet		10/100 Base-T. Supports remote control and live view via Ethernet
Web Interface		Supports licensed software “Video Viewer” / Internet Explorer, Mozilla Firefox & Google Chrome web browsers / QuickTime (10 users access simultaneously)
		*Operating System: Windows 7 / Vista / XP / 2000
Network Protocol		TCP/IP, PPPOE, DHCP and DDNS
Remote Independent Operation		YES
Event Notification		By FTP / E-Mail
R.E.T.R. (Remote Event Trigger Recording)		YES
IR Remote Control		YES (IR receiver built-in)
Mobile Surveillance		YES (including iPhone, BlackBerry, Windows Mobile, & Symbian)
Picture Zoom		2X digital zoom
PTZ Control		YES
Alarm I/O		4 inputs, 1 output
Key Lock (Password Protection)		YES
Local User Level		Administrator & Operator
Video Loss Detection		YES
Camera Title		Supports up to 6 letters
Video Adjustable		Hue / Saturation / Contrast / Brightness
Date Display Format		YY/MM/DD, DD/MM/YY & MM/DD/YY

Daylight Saving	YES
Power Source (±10%)	DC 19V
Power Consumption (±10%)	< 42 W
Operating Temperature	10℃ ~ 40℃ (50℉~104℉)
Dimensions (mm)**	343(W) × 59(H) × 223(D)
System Recovery	System auto recovery after power failure
Optional Peripherals	Keyboard controller

* The specifications are subject to change without notice.
** Dimensional Tolerance: ±5mm

APPENDIX 2 PIN CONFIGURATION

- **For 16CH Model**


PIN Connection Application
Siren
Magnetic Contact
Solder Side of
DSUB 25 PIN
13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
25 24 23 22 21 20 19 18 17 16 15 14

Siren:

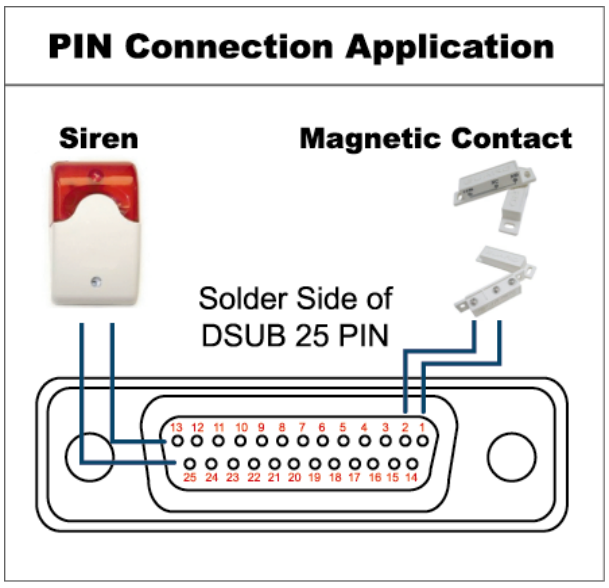
When the DVR is triggered by alarm or motion, the COM connects with NO and the siren with strobe starts wailing and flashing.

Magnetic Contact:

When the magnetic contact is opened, the alarm will be triggered and the recording is on.

<table>
<tr><th>PIN</th><th>FUNCTION</th><th>DESCRIPTION</th></tr>
<tr><td>1</td><td>GND</td><td>GROUND</td></tr>
<tr><td>2~9</td><td>ALARM INPUT</td><td>Connect ALARM INPUT (PIN 2 -- 9) and GND (PIN 1) connector with wires. Once an alarm is triggered, the DVR will start recording and the buzzer will be on.
<table>
<tr><th>PIN</th><th>Alarm</th><th>Corresponding video channel</th></tr>
<tr><td>PIN 2</td><td>1</td><td>CH1</td></tr>
<tr><td>PIN 3</td><td>3</td><td>CH3</td></tr>
<tr><td>PIN 4</td><td>5</td><td>CH5</td></tr>
<tr><td>PIN 5</td><td>7</td><td>CH7</td></tr>
<tr><td>PIN 6</td><td>9</td><td>CH9</td></tr>
<tr><td>PIN 7</td><td>11</td><td>CH11</td></tr>
<tr><td>PIN 8</td><td>13</td><td>CH13</td></tr>
<tr><td>PIN 9</td><td>15</td><td>CH15</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>10~11</td><td>PIN OFF</td><td>NA</td></tr>
<tr><td>12</td><td>RS485-A</td><td></td></tr>
<tr><td>13</td><td>EXTERNAL ALARM NO</td><td>Under the normal operation, COM disconnects with NO. But when any alarm is triggered, COM connects with NO.
Attention: The voltage restriction is under DC24V 1A.</td></tr>
<tr><td>14</td><td>PIN OFF</td><td>NA</td></tr>
<tr><td>15~22</td><td>ALARM INPUT</td><td>Connect ALARM INPUT (PIN 15 – 22) and GND (PIN 1) connector with wires. Once an alarm is triggered, the DVR will start recording and the buzzer will be on.
<table>
<tr><th>PIN</th><th>Alarm</th><th>Corresponding video channel</th></tr>
<tr><td>PIN 15</td><td>2</td><td>CH2</td></tr>
<tr><td>PIN 16</td><td>4</td><td>CH4</td></tr>
<tr><td>PIN 17</td><td>6</td><td>CH6</td></tr>
<tr><td>PIN 18</td><td>8</td><td>CH8</td></tr>
<tr><td>PIN 19</td><td>10</td><td>CH10</td></tr>
<tr><td>PIN 20</td><td>12</td><td>CH12</td></tr>
<tr><td>PIN 21</td><td>14</td><td>CH14</td></tr>
<tr><td>PIN 22</td><td>16</td><td>CH16</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>23~23</td><td>PIN OFF</td><td>NA</td></tr>
<tr><td>24</td><td>RS485-B</td><td></td></tr>
<tr><td>25</td><td>EXTERNAL ALARM COM</td><td>Under the normal operation, COM disconnects with NO. But when any alarm is triggered, COM connects with NO.
Attention: The voltage restriction is under DC24V 1A.</td></tr>
</table>

For 8CH Model


PIN Connection Application
Siren
Magnetic Contact
Solder Side of
DSUB 25 PIN
13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
25 24 23 22 21 20 19 18 17 16 15 14

Siren:

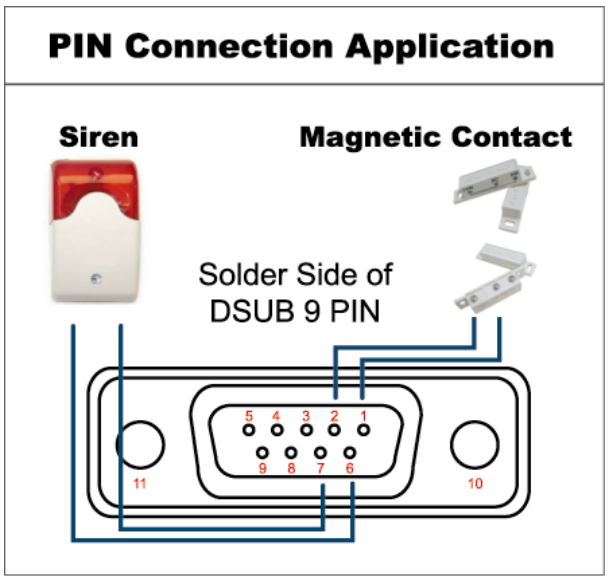
When the DVR is triggered by alarm or motion, the COM connects with NO and the siren with strobe starts wailing and flashing.

Magnetic Contact:

When the magnetic contact is opened, the alarm will be triggered and the recording is on.

PIN	FUNCTION	DESCRIPTION
1	GND	GROUND
2~5	ALARM INPUT	Connect ALARM INPUT (PIN 2 – 5) and GND (PIN 1) connector with wires. Once an alarm is triggered, the DVR will start recording and the buzzer will be on. **PIN** / **Alarm** / **Corresponding video channel** PIN 2 / 1 / CH1 PIN 3 / 3 / CH3 PIN 4 / 5 / CH5 PIN 5 / 7 / CH7
6 ~ 11	PIN OFF	NA
12	RS485-A	
13	EXTERNAL ALARM NO.	Under the normal operation, COM disconnects with NO. But when any alarm is triggered, COM connects with NO. Attention: The voltage restriction is under DC24V 1A.
14	PIN OFF	NA
15~18	ALARM INPUT	Connect ALARM INPUT (PIN 15 – 18) and GND (PIN 1) connector with wires. Once an alarm is triggered, the DVR will start recording and the buzzer will be on. **PIN** / **Alarm** / **Corresponding video channel** PIN 15 / 2 / CH2 PIN 16 / 4 / CH4 PIN 17 / 6 / CH6 PIN 18 / 8 / CH8
19~23	PIN OFF	NA
24	RS485-B	
25	EXTERNAL ALARM COM	Under the normal operation, COM disconnects with NO. But when any alarm is triggered, COM connects with NO. Attention: The voltage restriction is under DC24V 1A.

- **For 4CH Model**



Siren:
When the DVR is triggered by alarm or motion, the COM connects with NO and the siren with strobe starts wailing and flashing.

Magnetic Contact:
When the magnetic contact is opened, the alarm will be triggered and the recording is on.

<table>
<tr><th>PIN</th><th>FUNCTION</th><th>DESCRIPTION</th></tr>
<tr><td>1~4</td><td>ALARM INPUT</td><td>Connect ALARM INPUT (PIN1 – 4) and GND (PIN5) connector with wires. Once an alarm is triggered, the DVR will start recording and the buzzer will be on.
<table>
<tr><th>PIN</th><th>Alarm</th><th>Corresponding video channel</th></tr>
<tr><td>PIN 1</td><td>1</td><td>CH1</td></tr>
<tr><td>PIN 2</td><td>2</td><td>CH2</td></tr>
<tr><td>PIN 3</td><td>3</td><td>CH3</td></tr>
<tr><td>PIN 4</td><td>4</td><td>CH4</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>5</td><td>GND</td><td>GROUND</td></tr>
<tr><td>6</td><td>EXTERNAL ALARM COM</td><td>Under the normal operation, COM disconnects with NO. But when any alarm is triggered, COM connects with NO.
Attention: The voltage restriction is under DC24V 1A.</td></tr>
<tr><td>7</td><td>EXTERNAL ALARM NO</td><td>Under the normal operation, COM disconnects with NO. But when any alarm is triggered, COM connects with NO.
Attention: The voltage restriction is under DC24V 1A.</td></tr>
<tr><td>8</td><td>RS485-A</td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td>RS485-B</td><td></td></tr>
<tr><td>10~11</td><td>GND</td><td>GROUND</td></tr>
</table>

APPENDIX 3 COMPATIBLE USB FLASH DRIVE LIST

Please upgrade the firmware of the DVR to the latest version to ensure the accuracy of the following table. If the USB flash drive is not supported by the DVR, the “USB ERROR” message will be shown on the screen.

Note: Please use your PC to format the USB flash drive as “FAT32”.

Note: You can backup up to 2GB video data for one-time USB backup. To backup more data, please set the time & channel(s) you want, and start USB backup again.

MANUFACTURER	MODEL	CAPACITY
Transcend	JFV35	4G
	JFV30	8G
Kingston	DataTraveler	1G
PQI	U172P	4G
Apacer	AH320	2GB
	AH320A	8GB
	AH220	1GB
	AH320	4GB
A-data	RB-18	1GB
Sandisk	Cruzer Micro	2G
	Cruzer Micro	4G
	Cruzer4-pk	2G
Netac	U208	1G
MSI	F200	4G
SONY	Micro Vault Tiny 2G	2G
	Micro Vault Tiny 4G	4G
	Micro Vault Tiny	1G

APPENDIX 4 COMPATIBLE SATA HDD LIST

Please upgrade the firmware of the DVR to the latest version to ensure the accuracy of the following table.

MANUFACTURER	MODEL	CAPACITY	ROTATION
Seagate	ST3320613AS	320GB	7200 rpm
	ST33500320AS	500GB	7200 rpm
	ST3750330AS	750GB	7200 rpm
	ST31000340AS	1000GB	7200 rpm
WD	WD3200AAKS	320GB	7200 rpm
	WD5000AACS	500GB	7200 rpm
	WD6400AAKS	640GB	7200 rpm
	WD7500AAKS	750GB	7200 rpm
	WD10EADS	1TB	7200 rpm
	WD15EADS	1.5TB	7200 rpm
	WD20EADS	2TB	7200 rpm
Maxtor	STM3500320AS	500GB	7200 rpm
	STM3750330AS	750GB	7200 rpm
HITACHI	HDT725032VLA360	320GB	7200 rpm
	HDS721010KLA330	1000GB	7200 rpm

APPENDIX 5 MAIN MENU STRUCTURE

	QUICK START	GENERAL	CHANNEL TITLE
			EVENT STATUS
			DATE DISPLAY
			IMAGE SIZE *(Selected Models Only)*
			QUALITY *(Selected Models Only)*
			IMAGE PER SECOND *(Selected Models Only)*
			RECORD CONFIGURATION *(Selected Models Only)*
		TIME SETUP	DATE
			TIME
	DATE SETUP	DATE INFO	DISPLAY DATE OF MODE
			FORMAT
		DAYLIGHT	DAYLIGHT SAVING
	SYSTEM	TOOLS	LANGUAGE
			ADMIN PASSWORD
			OPERATOR PASSWORD
			UPGRADE
		SYSTEM INFO	BAUD RATE
			HOST ID
			R.E.T.R.
			AUTO KEY LOCK
			CLEAR HDD
			RESET DEFAULT
			REMOTE CONTROL ID
			SERIAL TYPE
			VIDEO FORMAT
			VERSION
		USB BACKUP	
		DVD BACKUP	
	EVENT INFORMATION	QUICK SEARCH	
		EVENT SEARCH	
		HDD INFO	
		EVENT LOG	
	ADVANCE CONFIG	CAMERA	BRIGHTNESS
			CONTRAST
			SATURATION
			HUE
			COV.
			REC
			CHANNEL TITLE
		DETECTION	LS
			SS
			TS
			DET
			ALARM
			AREA
		ALERT	EXT. ALERT
			INT. BUZZER
			KEY BUZZER
			VLOSS BUZZER
			MOTION BUZZER
			ALARM BUZZER
			HDD BUZZER
			ALARM DURATION (SEC)
			HDD NEARLY FULL (GB)
		NETWORK	NETWORK
		SNTP	SNTP
			FTP
			E-MAIL
		DISPLAY	DE-INTERLACE *(Selected Models Only)*
			FULL SCREEN DURATION
			QUAD SCREEN DURATION *(Selected Models Only)*
			DWELL SCREEN DURATION
			DISPLAY COVERT
			HDD DISPLAY MODE
			DISPLAY OUTPUT PATH
			ALPHA BLENDING

	ADVANCE CONFIG	RECORD	MANUAL RECORD ENABLE
			EVENT RECORD ENABLE
			TIMER RECORD ENABLE
			EVENT RECORD IPS
			TIMER RECORD IPS
			PRE-ALARM RECORD
			OVERWRITE
			EVENT RECORD ALL CHANNEL
			KEEP DATA LIMIT (DAYS)
		REMOTE	
		DCCS	
		IVS	CAMERA *(Selected Models Only)*
			IVS MODE
			DISPLAY LINE
			SENSITIVITY
			RESET COUNT
			VIRTUAL FENCE AREA
			SCENE CHANGE
			SCENE CHANGE SENSITIVITY
		NOTIFY	GUARD
	SCHEDULE SETTING	RECORD	
		DETECTION	

APPENDIX 6 DVR BATTERY REPLACEMENT

DVR time reset after power failure, for example, caused by a power outage, will cause the disorder of the recorded data, and users may have problems in searching the event clip they want. To keep the DVR time from resetting, a non-chargeable lithium battery, *CR2032*, is installed in the DVR.

However, the DVR time might still get reset when the DVR battery is low or even running out of power. If so, please replace the DVR battery, CR2032, **right away** as instructed below.

➢ **How to replace CR2032**

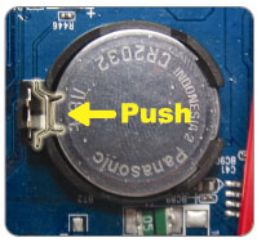
Note: The lithium battery, CR2032, is a non-chargeable battery, and should be purchased separately. Please replace only with the same or equivalent type battery in case of danger.

Step1: Stop all DVR recording **immediately** to prevent the disorder of the recorded data. Then, back up the recorded data if necessary.

Step2: Power off the DVR, and disconnect the DVR power.

Step3: Remove the DVR cover, and find the battery on the mainboard.

Step4: Push the release as indicated below to remove the battery.



Step5: Get a new battery with the side of “CR2032” facing up, and install it to the mainboard.

Step6: Replace the DVR cover and connect to power.

Step7: Set DVR date & time, and resume recording. For details, please refer to “2.4 Date and Time Setting” at page 7, and “5.5.7 RECORD” at page 27.

IVS DVR

Manuale utente

- **Video Sorveglianza Intelligente**
- **Interfaccia grafica con controllo mouse USB**

Leggere accuratamente le istruzioni prima dell'uso e conservarle per riferimenti futuri.

Fare riferimento al DVR impiegato per le schermate e le operazioni effettive.

IMPORTANTI ISTRUZIONI DI SICUREZZA

	ATTENZIONE **RISCHIO DI FOLGORAZIONE**	

ATTENZIONE:
Per ridurre il rischio di folgorazione, non esporre l'apparecchio a pioggia o umidità. Usare solo con il tipo di alimentazione elettrica indicata sull'etichetta. La società non deve essere ritenuta responsabile di qualsiasi danno derivante da uso improprio, anche se siamo stati avvisati della possibilità di tali danni.

Il simbolo del fulmine all'interno di un triangolo equilatero serve per avvertire l'utente della presenza di "tensioni pericolose" non isolate all'interno del prodotto, che possono essere di magnitudine tale da costituire un rischio scosse elettriche per le persone.

Il punto esclamativo, all'interno di un triangolo equilatero, e inteso per avvisare l'utente della presenza di importanti istruzioni operative e di manutenzione (riparazioni) nella documentazione che accompagna l'attrezzatura.

Tutti i prodotti senza piombo forniti dall'azienda sono conformi ai requisiti delle Leggi Europee in materia di restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose all'interno delle apparecchiature elettriche ed elettroniche (RoHS), questo significa che le nostre procedure di produzione ed in nostri prodotti sono rigorosamente "senza piombo" e privi delle sostanze citate nella Direttiva.

Il simbolo del bidone della spazzatura annullato da una croce, indica che all'interno dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito separatamente dai rifiuti urbani al termine della sua durata utile. Questo vale per il prodotto e per tutte le periferiche marcate con questo simbolo. Non smaltire questi prodotti indistintamente insieme ai rifiuti urbani. Contattare il proprio rivenditore locale per le procedure di riciclaggio dell'apparecchio.

Questo apparato e prodotto in conformità ai requisiti sulle interferenze radio.

Informazioni sui Marchi

IVS - La richiesta di registrazione del marchio è stata completata ed è attaualmente in corso negli Stati Uniti ed in altri paesi.

iPhone® è un marchio registrato di proprietà di Apple Inc.

BlackBerry® ed i relativi marchi, nomi e loghi sono proprietà di Research In Motion Limited e sono registrati e/o utilizzati negli Stati Uniti e in altri paesi del mondo. Usato dietro licenza di Research In Motion Limited.

Android™ è un marchio registrato di Google Inc. L'utilizzo di questo marchio è soggetto all'autorizzazione da parte di Google.

Microsoft®, Windows®, Internet Explorer®, Mozilla® FireFox®, Google Chrome™, QuickTime®, Windows® Mobile & Symbian® menzionati in questo documento sono marchi registrati dai rispettivi proprietari.

Limitazione delle responsabilità

Le informazioni di questo Manuale erano aggiornate al momento della pubblicazione. Ci riserviamo il diritto di rivedere o rimuovere, in qualsiasi momento, qualsiasi contenuto di questo manuale. Non facciamo garanzie, né ci assumiamo alcuna responsabilità legale nei riguardi dell'accuratezza, completezza o utilità di questo manuale. Fare riferimento al DVR impiegato per le schermate e le operazioni effettive. I contenuti di questo manuale sono soggetti a modifica senza preavviso.

Messa a terra

Questo è un prodotto di sicurezza di Classe 1 (dotato di messa a terra protettiva incorporata nel cavo d'alimentazione). La spina elettrica deve essere inserita esclusivamente in una presa di corrente dotata di contatto di messa a terra. Qualsiasi interruzione del conduttore protettivo, all'interno o all'esterno dello strumento, lo renderà pericoloso. L'interruzione intenzionale è proibita.

Acqua e Umidità

Non esporre questo prodotto a gocciolamenti o spruzzi; inoltre, sul prodotto non devono essere collocati oggetti riempiti con liquidi, come vasi.

Licenza MPEG4

QUESTO PRODOTTO È SOTTO LA LICENZA DEL PORTAFOGLIO LICENZE DI BREVETTI MPEG-4 VISUAL PER USO PERSONALE NON COMMERCIALE DEGLI UTENTI PER LA (i) CODIFICA VIDEO IN CONFORMITÀ ALLO STANDARD MPEG-4 VISUAL ("VIDEO MPEG-4") E/O (ii) LA DECODIFICA VIDEO MPEG-4 CHE È STATO CODIFICATO DA UN UTENTE IMPEGNATO IN UNA ATTIVITÀ PERSONALE E NON COMMERCIALE E/O CHE È STATO OTTENUTO DA UN FORNITORE VIDEO AUTORIZZATO DA MPEG LA A FORNIRE VIDEO MPEG-4. NESSUNA ALTRA LICENZA E GARANTITA, NE DEVE CONSIDERASI IMPLICITA, PER QUALSIASI ALTRO USO. ALTRE INFORMAZIONI, INCLUDENDO QUELLE RELATIVE AD USI PROMOZIONALI INTERNI E COMMERCIALI ED ALLE CONCESSIONI DI LICENZA, POSSONO ESSERE OTTENUTE DALLA MPEG LA, LLC. VISITARE IL SITO HTTP://WWW.MPEGLA.COM.

Licenza GPL

Questo prodotto contiene codici che sono sviluppati da Terze Parti e che sono soggette a GNU General Public License (“GPL”) o a GNU Lesser Public Licence (“LGPL”).

Il codice GPL utilizzato in questo prodotto viene rilasciato senza alcuna garanzia ed è soggetto al copyright dell’autore.

Ulteriori codici sorgente soggetti a licenze GPL, sono disponibili su richiesta.

Siamo lieti di fornire le nostre modifiche al Linux Kernel, oltre ad alcuni comandi nuovi, ed alcuni strumenti per accedere al codice. I codici sono disponibili sul sito FTP, si raccomanda di scaricarli dal seguente sito oppure consultare il proprio distributore:

ftp://ftp.dvrtw.com.tw/GPL/AV074/

CONTENUTI

1. OPERAZIONI PRELIMINARI 1

1.1 Contenuto della confezione 1
1.2 Pannello frontale 1
4.2 Pannello posteriore 2

2. COLLEGAMENTI E CONFIGURAZIONE 4

2.1 Installazione di un HDD rigido SATA 4
2.2 Collegamento telecamera 5
2.2.1 Collegamento di telecamere normali 5
2.2.2 Collegamento telecamere DCCS 5
2.2.3 Collegamento telecamere PTZ 5
2.3 Accensione del DVR 7
2.4 Impostazione di data e ora 7
2.5 Cancellazione del disco rigido 8
2.6 Impostazione password 8

3. INTERFACCIA GRAFICA CON CONTROLLO MOUSE USB 9

3.1 Collegamento del mouse USB 9
3.2 Barra del menu rapido 9
3.2.1 Cambio di canale 9
3.2.2 Pannello di controllo PTZ 10
3.3 Menu Principale 10

4. OPERAZIONI DI BASE 11

4.1 Pagina dal vivo 11
4.2 Icona di registrazione 11
4.3 Riproduzione 11
4.3.1 Controllo riproduzione 12
4.3.2 Ricerca evento 12
4.3.3 Riproduzione Audio 12
4.4 Cambio di livello dell'utente 12
4.5 Cambio dell'uscita video 13

5. MENU PRINCIPALE 14

5.1 AVVIO RAPIDO 14
5.1.1 IMPOSTAZIONI 14
5.1.2 SETUP ORA 16
5.2 INFO DATA 16
5.2.1 INFO DATA 16
5.2.2 LUCE DIURNA 16
5.3 SISTEMA 17
5.3.1 STRUMENTI 17
5.3.2 INFO SISTEMA 18
5.3.3 BACKUP USB/BACKUP SU CD 18
5.4 INFO EVENTO 20
5.4.1 QUICK SEARCH 20
5.4.2 DATE EVENTO 20
5.4.3 INFO HDD 21
5.4.4 LOG EVENTO 21
5.5 AVANZA CONFIG 21

5.5.1 CAMERA 21
5.5.2 RILEVAMENTO 22
5.5.3 AVVISO 23
5.5.4 RETE 23
5.5.6 VISUALIZZA 26
5.5.7 REGISTRA 27
5.5.8 REMOTO 28
5.5.9 DCCS 28
5.5.10 IVS 29
5.5.11 NOTIFICA 33
5.6 PROGRAMMAZIONE 33
5.6.1 REGISTRA 33
5.6.2 RILEVAMENTO 34

6. FUNZIONAMENTO REMOTO 35

6.1 Software con licenza forniti 35
6.1.1 Installazione e connessione di rete 35
6.1.2 Descrizione del pannello di controllo 36
6.1.3 Operazioni generali 38
6.1.4 E-Map 40
6.2 Browser web IE 46
6.2.1 Riproduzione eventi e Download 48
6.2.2 Statistiche IVS 49

APPENDICE 1 SPECIFICHE 50

APPENDICE 2 CONFIGURAZIONE PIN 54

APPENDICE 3 ELENCO UNITÀ FLASH USB COMPATIBILI 57

APPENDICE 4 ELENCO DISCHI RIGIDI SATA COMPATIBILI 58

APPENDICE 5 STRUTTURA DEL MENU PRINCIPALE 59

APPENDICE 6 SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA DEL DVR 61

1. OPERAZIONI PRELIMINARI

1.1 Contenuto della confezione

☐ DVR
☐ Telecomando IR
☐ Cavo di prolunga del ricevitore IR
☐ Manuale su CD
☐ Viti HDD
☐ Manuale del telecomando IR
☐ Avvio rapido DVR
☐ Adattatore di corrente e Cavo d'alimentazione
☐ Connettore D-SUB 9 o 25 pin
☐ Mouse USB

1.2 Pannello frontale

1) LED Indicators

Il DVR è acceso.
È in corso la lettura o la registrazione dell'unità HDD.
Un allarme è stato attivato.
La registrazione programmata è attivata.
Stato di riproduzione.

2) ⏏ *(Solo per modelli selezionati)*

Premere "⏏" per aprire/chiudere l'unita di scrittura DVD.

3) CH1 ~ 16 / 1 ~ 8 / 1 ~ 4

Premere i pulsanti numerici dei canali per selezionare il canale da visualizzare.

4) ⊞

Premere per mostrare la modalità di visualizzazione 4 canali.

5) SEQ

Premere per visualizzare a schermo intero uno dopo l'altro tutti i canali, partendo dal canale CH 1. Quando è visualizzato l'ultimo canale, si ricomincerà dal canale CH 1. Premere di nuovo "SEQ" per uscire da questa modalità.

6) SLOW

In modalità di riproduzione, premere per rallentare la riproduzione.

7) ZOOM

Premere per ingrandire l'immagine del canale selezionato in modalità di registrazione CORNICE o CAMPO.

8) PLAY

Premere per riprodurre gli ultimi dati registrati.

9) LIST (Ricerca elenco eventi)

Premere per cercare rapidamente i file registrati per liste di eventi: LISTA REGISTRAZIONI / LISTA MOTION / LISTA ALLARMI / LISTA ORARIO / HUMAN DETECTION / IVS / STATISTIC, o selezionare LISTA PIENA per visualizzare tutti i log degli eventi.

Selezionare "QUICK SEARCH" per cercare rapidamente l'intervallo orario voluto. Fare riferimento alla sezione "5.4.1 DATE RAPIDA", a pagina 20, per i dettagli.

10) MENU

Premere "MENU" per accedere al menu principale.

11) ENTER

Premere "ENTER" per confermare l'impostazione.

12) ⏸ (▲) / ■ (▼) / ⏮ (◄) / ⏭ (►)

Premere ▲ / ▼ / ◄ / ► per spostarsi verso l'alto/il basso/sinistra/destra.

In modalità di riproduzione:

Premere "⏸" per sospendere la riproduzione.

Premere "■" per arrestare la riproduzione.

Premere "⏭" per andare avanti veloce.

Premere "⏮" per andare indietro veloce.

13) AUDIO (SLOW + ZOOM)

Premere “SLOW” + “ZOOM” per selezionare l’audio dal vivo o la riproduzione audio del canale 1 ~ 4.

Audio dal vivo del canale audio 1 ~ 4 (indicato in bianco).

Riproduzione audio del canale audio 1 ~ 4 (indicato in giallo).

Canale audio non selezionato

14) P.T.Z. (⊞ + SEQ)

Premere contemporaneamente “⊞” + “SEQ” per accedere/uscire dalla modalità di controllo PTZ.

15) USB port

Sul pannello frontale ci sono due porte USB; una serve per collegare il mouse USB per il controllo del mouse, l’altra serve per collegare la chiavetta USB per il backup video.

Nota: Non è consentito di collegare al pannello frontale due mouse USB o due chiavette USB.

Nota: Fare riferimento alla sezione “APPENDICE 3 ELENCO UNITÀ FLASH USB COMPATIBILI”, a pagina 57, per l’elenco delle chiavette USB compatibili.

4.2 Pannello posteriore

1) 75Ω / HI-IMPEDANCE *(Solo per modelli selezionati)*

Quando si usa la funzione Loop, impostare su HI-IMPEDANCE (Alta impedenza). Passare a 75Ω quando non si usa la funzione Loop.

2) VIDEO IN (1 ~ 16 / 1 ~ 8 / 1 ~ 4): Permette di collegare il connettore video di una telecamera.

VIDEO LOOP (1 ~ 16 / 1 ~ 8): Connettore output video.

Nota: Il DVR rileverà automaticamente il sistema video della telecamera, accertarsi che le telecamere siano collegate correttamente al DVR e che ricevano adeguata alimentazione elettrica prima di accendere il DVR.

3) AUDIO IN (1~4)

Permette di collegare il connettore audio di una telecamera se la telecamera supporta la registrazione audio.

Nota: Per eseguire il backup video con l’audio, assicurarsi che la telecamera - che supporta la funzione audio - sia collegata al canale ingresso video ed al canale ingresso audio. Ad esempio: i dati audio del canale CH 1 saranno registrati insieme ai dati video del canale CH 1.

4) AUDIO OUT

Permette di collegare ad un altoparlante con 1 uscita audio mono.

Nota: Fare riferimento alle specifiche del DVR per sapere quante uscite audio supporta.

5) MONITOR

Collegare ad un monitor CRT per l’ingresso video.

Nota: Quando sono collegati sia MONITOR sia VGA, premere il tasto ◄ sul pannello frontale del DVR, durante l’accensione del DVR, per forzare l’uscita video su MONITOR. Fare riferimento a pagina “4.5 Cambio dell’uscita video” per i dettagli.

6) CALL *(Solo per modelli selezionati)*

Permette di collegare ad un a monitor specifico per la visualizzazione della sequenza.

7) VGA

Permette il collegamento diretto al monitor LCD.

Nota: Quando sono collegati sia MONITOR sia VGA, premere il tasto ► sul pannello frontale del DVR, durante l’accensione del DVR, per forzare l’uscita video su VGA. Fare riferimento a pagina “4.5 Cambio dell’uscita video” per i dettagli.

8) IR *(Solo per modelli selezionati)*

Permette di collegare la prolunga del ricevitore IR per il controllo remoto.

9) EXTERNAL I/O

Questa porta è usata per collegare dispositivi esterni (come telecamere Speed Dome, allarmi esterni, eccetera).

10) LAN

Permette di collegare a Internet mediante un cavo LAN.

11) DC 19V

Permette di collegare l'adattatore in dotazione.

12) Power Switch

Impostare su "I" per accendere, impostare su "O" per spegnere.

2. COLLEGAMENTI E CONFIGURAZIONE

Prima di accendere il DVR, assicurarsi di avere installato il disco rigido e di avere collegato almeno una telecamera. Fare riferimento alle sezioni che seguono per i dettagli.

Nota: Il DVR è progettato per rilevare automaticamente il sistema video delle telecamere collegate (NTSC o PAL). Per accertarsi che il rilevamento del sistema sia corretto, controllare che le telecamere siano collegate al DVR e che siano alimentate prima di accendere il DVR.

2.1 Installazione di un HDD rigido SATA

Prima di accendere il DVR deve essere installata una unità HDD SATA.

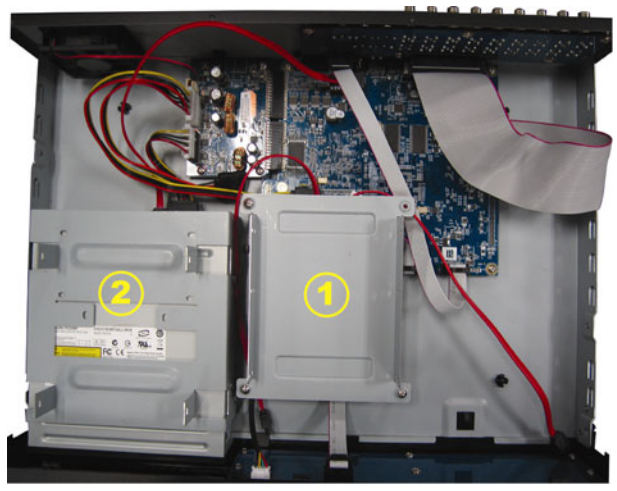
Nota: Si raccomanda di cancellare tutti i dati del disco rigido quando il DVR è acceso e di accertarsi che la data e l'ora siano impostate correttamente per garantire che i dati registrati non siano confusi con dati registrati e salvati in precedenza sullo stesso disco rigido. Fare riferimento alla sezione "2.5 Cancellazione del disco rigido", a pagina 8, per i dettagli.

- **Per il modelli a 16 CH e 8 CH**

Fase 1: Allentare le viti sulla copertura superiore del DVR ed aprirla.

Nota: La copertura del DVR è di metallo. Prestare attenzione ai bordi quando si rimuove la copertura.

Fase 2: Questo DVR è dotato di due supporti HDD, come mostrato nell'immagine a destra.

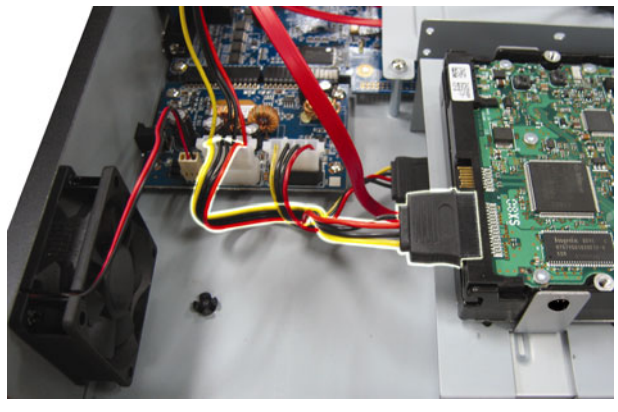


2-1 Installazione sul primo supporto

Rimuovere il supporto ed allineare i fori del supporto con quelli dell'unità HDD. Assicurarsi che il lato PCB dell'unità HDD sia rivolto verso l'alto.

Fissare l'unità HDD al supporto e collegare il connettore d'alimentazione ed il connettore bus dati all'unità HDD. Infine, rimettere il supporto nel DVR.

2-2 Installazione sul secondo supporto



Collegare il connettore d'alimentazione ed il connettore bus dati all'unità HDD.

Quando si collega il cavo d'alimentazione, assicurarsi di farlo passare attraverso il cavo d'alimentazione del masterizzatore DVD. Questo impedisce al cavo d'alimentazione dell'unità HDD di interferire col movimento della ventola.

Allineare i fori del supporto con quelli dell'unità HDD. Assicurarsi che il lato PCB dell'unità HDD sia rivolto verso l'alto. Infine, fissare l'unità HDD al supporto.

Fase 3: Chiudere la copertura superiore del DVR e stringere tutte le viti allentate nella Fase 1.

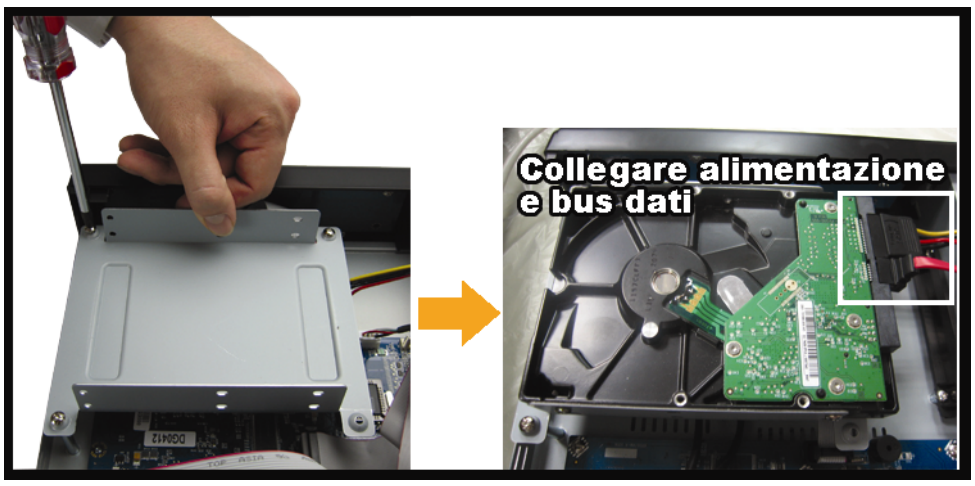
- **Per il modello 4 CH**

Fase 1: Rimuovere le viti sul comperchio superiore del DVR, quindi rimuovere il coperchio superiore.

Fase 2: Rimuovere la staffa del disco rigido. Quindi, con il lato del circuito stampato rivolto verso l'alto, collegare il disco rigido compatibile al connettore di alimentazione e al connettore bus dati.

Fase 3: Collocare il disco rigido compatibile sulla staffa, e fissarlo utilizzando le viti fornite, due per ogni lato.

Fase 4: Riposizionare la staffa sul DVR.



Fase 5: Riposizionare il comperchio superiore e serrare le viti allentate nella Fase 1.

2.2 Collegamento telecamera

Le telecamere devono essere collegate ed alimentate prima di accendere il DVR. Collegare la telecamera usando il tipo d'alimentazione indicata. Poi, collegare l'uscita video della telecamera alla porta ingresso video del DVR usando un cavo coassiale o un cavo RCA con connettori BNC.

Nota: Fare riferimento alla sezione "1.3 Pannello posteriore", a pagina 2, per i dettagli sulle porte ingresso video del DVR.

2.2.1 Collegamento di telecamere normali

Nota: Per i dettagli su installazione e collegamento della telecamera, fare riferimento al manuale utente proprietario.

1) Collegamento all'ingresso video del DVR

   Collegare l'output video della telecamera alla porta d'input video del DVR usando un cavo coassiale o un cavo RCA con connettore BNC.

2) Collegamento all'ingresso audio del DVR (optional)

   Collegare l'uscita audio della telecamera alla porta ingresso audio del DVR usando un cavo coassiale o un cavo RCA con connettori BNC.

3) Collegamento all'alimentazione

   Collegare la telecamera ad una presa di corrente che eroghi l'alimentazione indicata ed accertarsi che sia alimentata.

2.2.2 Collegamento telecamere DCCS

1) Collegamento all'ingresso video del DVR

   Collegare l'output video della telecamera alla porta d'input video del DVR usando un cavo coassiale o un cavo RCA con connettori BNC.

2) Collegamento all'alimentazione

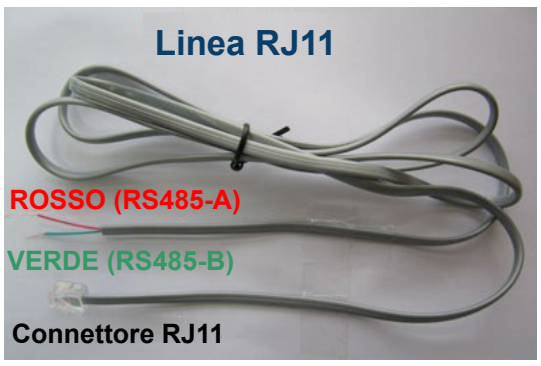
   Collegare la telecamera usando il tipo d'alimentazione indicata.

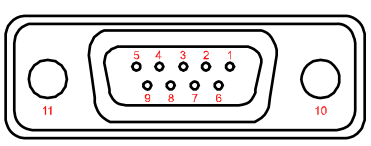
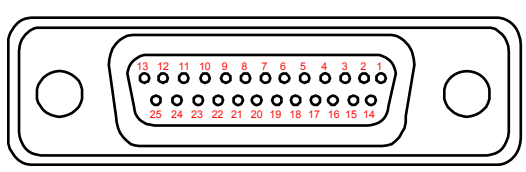
3) Configurazione dei parametri della telecamera (Solo per telecamere con il controllo dell'obiettivo dello zoom)

   Impostare i parametri della telecamera quando il DVR è acceso. Fare riferimento al manuale d'uso della telecamera per i dettagli.

2.2.3 Collegamento telecamere PTZ

La descrizione che segue prende come esempio una telecamera PTZ col nostro marchio.
Per i dettagli sul collegamento della porta/PIN, fare riferimento all' "APPENDICE 2 CONFIGURAZIONE DEI PIN" a pagina 54. Fare riferimento alla sezione "5.5.7 REGISTRA", a pagina 27, per informazioni su come configurare il DVR per controllare la telecamera PTZ. Fare riferimento al Manuale d'uso della telecamera PTZ per i dettagli sul suo controllo e funzionamento.

Cavo RJ11
RS485-A: **Filo rosso**
RS485-B: **Filo verde**

Il cavo RJ11 non è fornito in dotazione al prodotto.

Connettore D-Sub a 9 pin	Connettore D-Sub a 25 pin
RS485-A: **PIN 8** RS485-B: **PIN 9**	RS485-A: **PIN 12** RS485-B: **PIN 24**
Lato saldatura del connettore D-Sub a 9 pin RS485-A: PIN 8/RS485-B: PIN 9 	Lato saldatura del connettore D-Sub a 25 pin RS485-A: PIN 12/RS485-B: PIN 24 
Il connettore D-Sub viene fornito con il pacchetto DVR.	

FASE 1: Procurarsi un cavo RJ11 della lunghezza appropriata per il collegamento.

Un connettore RJ11 differente può avere una configurazione differente del filo, quindi la connessione potrebbe essere differente. Se dopo il collegamento non si riesce a controllare il DVR, invertire il collegamento del cavo RJ11 al DVR.

FASE 2: Rimuovere una estremità della guaina protettiva del cavo RJ11.

Rimuovere una estremità della guaina protettiva del cavo RJ11 per trovare il filo RS485-A e the RS485-B; rimuovere la guaina protettiva per denudare i fili e procedere con il collegamento.

FASE 3: Avvolgere i fili RS485-A e RS485-B del cavo RJ11 e della telecamera Speed Dome.

Avvolgere i fili RS485-A (rosso) e RS485-B (verde) del cavo RJ11 ai fili RS485-A (marrone) e RS485-B (arancione) della telecamera Speed Dome. Per proteggere i fili nudi, coprirli usando del nastro isolante.

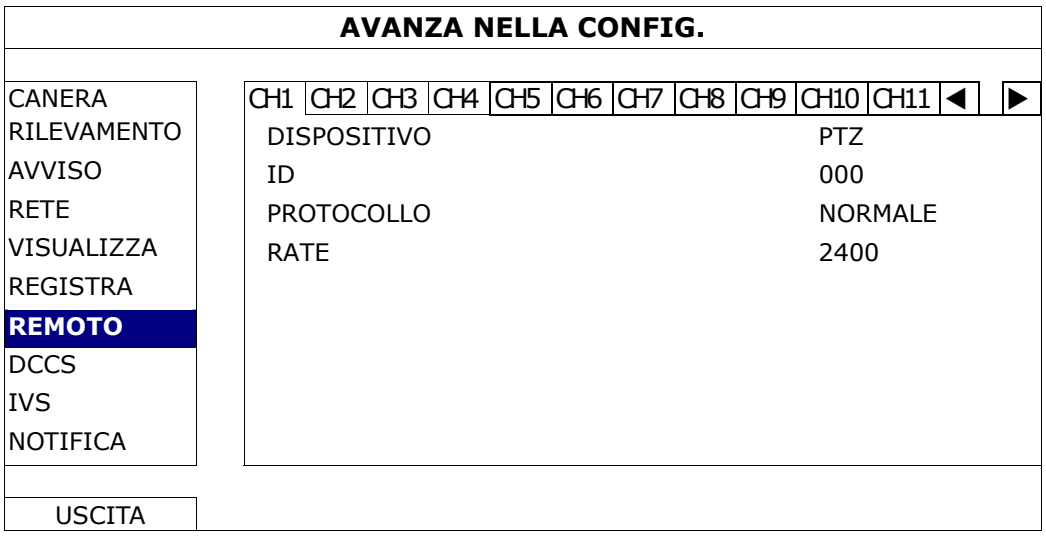
FASE 4: Collegare l'altra estremità del cavo RJ11 al DVR.

Saldare i fili RS485-A (rosso) e RS485-B (verde) del cavo RJ11 ai pin corrispondenti sul lato componenti del connettore D-Sub a 9 o 25 PIN (come mostrato in precedenza).

FASE 5: Impostare la telecamera speed dome sul lato DVR.

Andare a "AVANZA NELLA CONFIG." → "REMOTO" per configurare la telecamera Speed Dome.

a) Selezionare "PTZ".
b) Impostare lo stesso valore ID impostato nella telecamera speed dome. L'ID predefinito della telecamera è 000.
c) Selezionare il protocollo su "NORMALE".
d) Impostare la velocità in baud sullo stesso valore impostato per la telecamera speed dome. La velocità in baud predefinita per la telecamera è 2400.



2.3 Accensione del DVR

Questo dispositivo deve essere fatto funzionare solamente con il tipo di alimentazione indicata sull'etichetta del produttore. Collegare il cavo d'alimentazione CA all'adattatore di corrente e ad una presa di corrente. Il LED d'alimentazione si accenderà.

Nota: Prima di accendere il DVR, assicurarsi che le telecamere siano collegate al DVR e che siano alimentate per garantire il rilevamento corretto del sistema video delle telecamere.

Nota: Per garantire che il DVR funzioni in modo costante ed appropriato, si raccomanda di usare un gruppo di continuità UPS (Uninterruptible Power Supply) - optional.

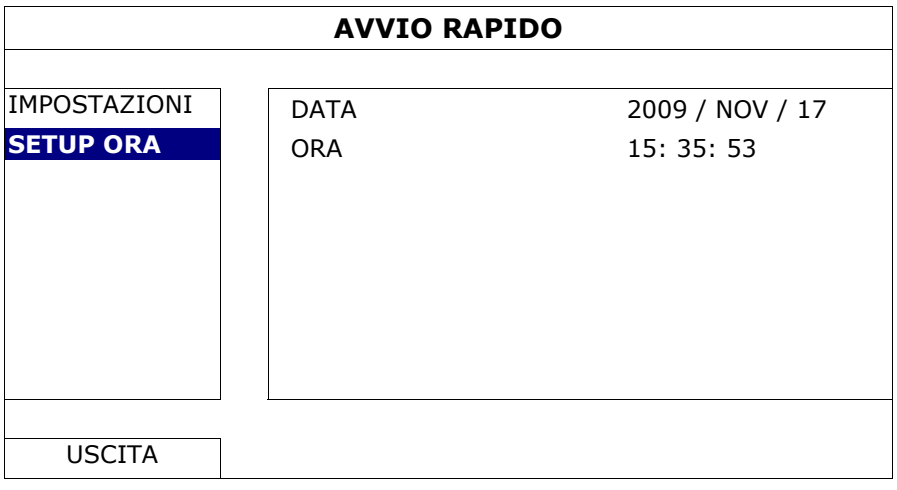
2.4 Impostazione di data e ora

PRIMA dell'uso, impostare data e ora sul DVR.

Nota: NON modificare la data o l'ora del DVR dopo avere attivato la funzione di registrazione. Diversamente, i dati registrati saranno scombinati e non si potrà trovare il file registrato - per eseguire il backup - usando la ricerca per orario. Se la data o l'ora viene modificata accidentalmente quando la funzione di registrazione è attivata, si raccomanda di cancellare tutti i dati del HDD rigido e di riavviare la registrazione.

Nota: La prima volta che si usa il DVR, lasciarlo alimentato ininterrottamente per 48 ore dopo avere impostato in modo corretto la data e l'ora. Questa procedura aiuta a prevenire il ripristino dell'ora del DVR dopo che il DVR è stato scollegato dall'alimentazione. Se l'ora del DVR si ripristina dopo che il DVR è stato scollegato dall'alimentazione, ad esempio a causa di un ammanco di corrente, la batteria potrebbe scaricarsi, come spiegato nella sezione "APPENDICE 6 SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA DEL DVR", a pagina 61.

Fare clic col tasto destro del mouse per inserire la password del DVR usando il tastierino. La password amministratore predefinita è 0000. Lo stato cambierà da (bloccato) a (amministratore). Poi, fare clic col tasto destro del mouse per visualizzare il menu principale e selezionare "AVVIO RAPIDO" → "SETUP ORA" per impostare data e ora.



2.5 Cancellazione del disco rigido

Si raccomanda di cancellare tutti i dati del disco rigido la prima volta che usa il DVR per garantire che i dati registrati non siano confusi con dati registrati e salvati in precedenza sullo stesso disco rigido.

Fare clic col tasto destro del mouse per visualizzare il menu principale e selezionare “SISTEMA” → “INFO SISTEMA” → “PULISCI HDD”. Il DVR si riavvierà quando i dati dell’unità HDD sono cancellati. Fare riferimento alla sezione “5.3.2 INFO SISTEMA”, a pagina 18, per i dettagli.

SISTEMA

STRUMENTI	VELOCITÀ BAUD	2400
INFO SISTEMA	ID HOST	000
BACKUP USB	INTERVALLO R.E.T.R	5
BACKUP SU CD	AUTO KEY LOCK (SEC)	MAI
	PULISCI HDD	HDD-0
	RIPRISTINA DEFAULT	ESEGUI
	CONTROLLO REMOTO ID	000
	TIPO SERIALE	RS485
	FORMATO VIDEO	NTSC
	VERSIONE	1019-1008-1010-1010
USCITA		

2.6 Impostazione password

Fare clic col tasto destro del mouse per visualizzare il menu principale e selezionare “SISTEMA” → “STRUMENTI” per cambiare la password del DVR.

Ci sono due livelli utente: AMMINISTRATORE E OPERATORE. Fare riferimento alla sezione “5.3.1 STRUMENTI”, a pagina 17, per i dettagli.

SISTEMA

STRUMENTI	LINGUA	ITALIANO
INFO SISTEMA	PASSWORD AMMINISTRATORE	IMPOSTA
BACKUP USB	PASSWORD OPERATORE	IMPOSTA
BACKUP SU CD	AGGIORNA	ESEGUI
	BACKUP CONFIG	ESEGUI
	RESTORE CONFIG	ESEGUI
USCITA		

3. INTERFACCIA GRAFICA CON CONTROLLO MOUSE USB

3.1 Collegamento del mouse USB

Collegare il mouse USB ad una delle porte USB sul pannello frontale del DVR e controllare se sullo schermo appare l'icona del mouse ( ), indicando che il mouse USB è stato rilevato in modo appropriato.

Spostare il mouse per inserire la password del DVR usando il tastierino. La password amministratore predefinita è 0000. Lo stato cambierà da (bloccato) a (amministratore) e sulla sinistra dello schermo appare la barra del menu rapido.

Nota: Ci sono due livelli utente per accedere al DVR che possono essere configurati nel menu principale "SISTEMA" - "STRUMENTI". Fare riferimento al manuale d'uso per i dettagli.

Inserimento della password

Menu rapido: Chiudi

3.2 Barra del menu rapido

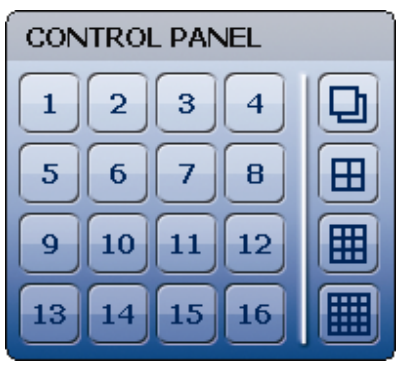
Muoversi nel senso della freccia per estendere la barra del quick menu (menu rapido) e visualizzare le sei funzioni come segue:

Menu rapido: Aperto

CH	Fare clic per visualizzare il pannello di cambio del canale e selezionare il canale voluto. Fare riferimento alla sezione "3.2.1 Cambio di canale", a pagina 9, per i dettagli.
	Fare clic per visualizzare il pannello di controllo della riproduzione; fare clic su per riprodurre l'ultima sequenza video registrata, oppure fare clic su per accedere all'elenco di ricerca. Fare riferimento alla sezione "4.3 Riproduzione", a pagina 11, per i dettagli.
	Prima passare al canale voluto e poi fare clic su per accedere alla modalità d'ingrandimento. In questa modalità, selezionare e trascinare la cornice di colore rosso - in basso a sinistra sullo schermo - e spostarla sulla posizione che si vuole vedere. Fare clic su ☒ per uscire da questa modalità.
	Fare clic per selezionare il canale audio voluto: In modalità dal vivo possono essere selezionati solo i canali audio dal vivo. In modalità di riproduzione possono essere selezionati i canali audio dal vivo e di riproduzione.
	Fare clic per accedere alla modalità PTZ e mostrare il pannello di controllo della telecamera PTZ. Fare riferimento alla sezione "3.2.2 Pannello di controllo PTZ", a pagina 10, per i dettagli.
	Cliccare per visualizzare il pannello di power off (spegnimento) per arrestare o riavviare il sistema.

3.2.1 Cambio di canale

Fare clic su CH, nella barra del menu rapido, per visualizzare il pannello che segue:



1~16	Numero del canale video	Fare clic per passare al canale voluto e visualizzarlo a schermo intero.
	Visualizzazione in sequenza	Fare clic per visualizzare a schermo intero uno dopo l'altro tutti i canali, partendo dal canale CH 1. Quando è visualizzato l'ultimo canale, si ricomincerà dal canale CH 1. Quando questa funzione è attivata, sulla barra di stato è visualizzata l'icona .
	Visualizzazione quadrupla	Premere per mostrare la modalità di visualizzazione a 4 canali.
	Display diviso in 9	Premere per mostrare la modalità di visualizzazione a 9 canali.
	Display diviso in 16	Premere per mostrare la modalità di visualizzazione a 16 canali.

3.2.2 Pannello di controllo PTZ

Nota: In modalità di controllo PTZ sono supportati i punti per spostare la veduta telecamera su luoghi precisi specificati, quando si fa clic col mouse.

Fare clic su , nella barra del menu rapido, per visualizzare il pannello che segue:

	Menu telecamera	Fare clic per accedere al menu principale della telecamera. Fare riferimento al Manuale d'uso di ciascuna telecamera per i dettagli sui loro menu.
	Invia	Fare clic per confermare la selezione/accedere al menu.
/ / /	Su/Giù/Sinistra/Destra	Fare clic per spostare la selezione verso l'alto/il basso/sinistra/destra, oppure per modificare le impostazioni.
/	Ingrandimento massimo/riduzione	Fare clic per ingrandire al massimo l'immagine/per ridurre l'immagine alle sue dimensioni originali.
/	Ingrandimento/riduzione	Fare clic per eseguire lo zoom avanti/indietro dell'immagine.
/	Messa a fuoco vicino/lontano	Fare clic per regolare la messa a fuoco dell'immagine.
AUTO	Modalità Auto	Fare clic per attivare la funzione. Prima di usarla, è necessario assegnare la funzione specifica che sarà abilitata quando si fa clic su "AUTO". Fare riferimento al Manuale d'uso della telecamera PTZ, per i dettagli.
PRESET	Punto predefinito	Fare clic per inserire il punto PTZ predefinito che si vuole vedere.

3.3 Menu Principale

Fare clic col tasto destro del mouse su un punto qualsiasi dello schermo per visualizzare il menu principale, come segue; fare di nuovo clic col tasto destro del mouse per uscire.

Fare riferimento alla sezione "5. MENU PRINCIPALE", a pagina 14, per i dettagli sui menu e sottomenu.

Fare riferimento alla sezione "APPENDICE 5 STRUTTURA DEL MENU PRINCIPALE", a pagina 59, per i dettagli sulla struttura del menu.

Menu Principale

	AVVIO RAPIDO	Fare clic per impostare la visualizzazione dello stato, configurare le impostazioni dell'immagine ed impostare data e ora.
	IMPOSTA DATA	Fare clic per impostare la data e l'ora legale.
	SISTEMA	Fare clic per impostare le configurazioni del sistema.
	INFO EVENTO	Fare clic per accedere al menu di ricerca eventi.
	AVANZA CONFIG	Cliccare per impostare VIDEOCAMERA, RILEVAMENTO, AVVISO, RETE, VISUALIZZA, REGISTRA, REMOTO, DCCS, IVS e NOTIFICA.
	PROGRAMMAZIONE	Fare clic per impostare il timer registrazione ed il timer rilevamento.

4. OPERAZIONI DI BASE

4.1 Pagina dal vivo

Icona	Funzione	Icona	Funzione	Icona	Funzione
	Canale audio dal vivo (1 ~ 4)		Canale audio di riproduzione (1 ~ 4)		Canale audio disattivo
	Zoom digitale attivo		Zoom digitale disattivo		Timer registrazione
	Rete disconnessa		Internet connesso		LAN connessa
	Mouse USB collegato		Chiavetta/dispositivo USB collegato		Nessun dispositivo USB collegato
	Blocco tasti		Modalità PTZ attiva		Sovrascrittura HDD
	Amministratore		Operatore		Sequenza
	Registrazione		Evento allarme		Evento movimento
	Evento recinto virtuale.		Evento passaggio unidirezionale		Evento cambio di scena
	Evento rilevamento presenza umana.		Conteggio Flussi attivo		Smart zoom

4.2 Icona di registrazione

4) Registrazione manuale

Per impostazione predefinita la registrazione manuale è attiva ( ) quando il DVR è acceso ed è installata una unità HDD.

5) Registrazione eventi

Le icone degli eventi, / / / / / , visualizzano sullo schermo quando si verificano i rispettivi eventi e la relativa funzione di registrazione è attiva.

6) Registrazione a tempo

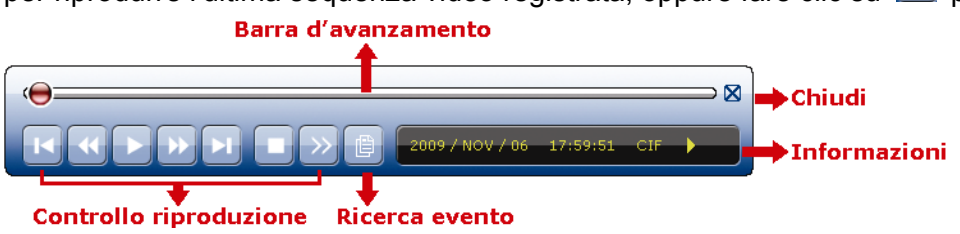
Quando la registrazione a tempo è attiva, sullo schermo è visualizzata l'icona " ".

7) Sovrascrivi HDD

Per impostazione predefinita la funzione di sovrascrittura dell'unità HDD è attiva e sullo schermo è visualizzata l'icona " ".

4.3 Riproduzione

Fare clic su " " , nella barra del menu rapido, per visualizzare il pannello di controllo della riproduzione; fare clic su per riprodurre l'ultima sequenza video registrata, oppure fare clic su per accedere all'elenco di ricerca.



Nota: Devono essere presenti almeno 8192 immagini di dati registrati affinché la riproduzione funzioni in modo appropriato. In caso contrario, il dispositivo terminerà la riproduzione. Ad esempio: se IPS (immagini per secondo) è impostato su 30, la durata della registrazione deve essere di almeno 273 secondi (8192 immagini/30 IPS) perché la riproduzione funzioni in modo appropriato.

Nota: Durante la riproduzione, sullo schermo sarà visualizzato anche il tipo di registrazione delle immagini (CORNICE, CAMPO o CIF).

4.3.1 Controllo riproduzione

	Avanti veloce	Aumenta la velocità per andare avanti veloce. Fare clic una volta per aumentare la velocità a 4X, due volte per aumentarla a 8X e così via fino ad un massimo di 32X.
	Indietro veloce	Aumenta la velocità per andare indietro veloce. Fare clic una volta per aumentare la velocità a 4X, due volte per aumentarla a 8X e così via fino ad un massimo di 32X.
/	Riproduzione/ Pausa	Fare clic per riprodurre immediatamente l'ultima sequenza video registrata; fare clic di nuovo per sospendere la riproduzione. In modalità di sospensione, fare clic una volta su per avanzare di un fotogramma e fare clic su per andare indietro di un fotogramma.
	Stop	Fare clic per arrestare la riproduzione video.
	Riproduzione al rallentatore	Fare clic una volta per riprodurre a velocità di 1/4X e due volte per riprodurre a velocità di 1/8X.
/	Ora precedente/ Successiva	Fare clic per passare al successivo/precedente intervallo di un'ora; ad esempio: 11:00 ~ 12:00 o 14:00 ~ 15:00, ed iniziare a riprodurre la prima sequenza video registrata durante quest'ora.

4.3.2 Ricerca evento

Premere per cercare rapidamente i file registrati per liste di eventi: LISTA REGISTRAZIONI / LISTA MOTION / LISTA ALLARMI / LISTA ORARIO / HUMAN DETECTION / IVS / STATISTIC, o selezionare LISTA PIENA per visualizzare tutti i log degli eventi.

Selezionare "QUICK SEARCH" per cercare rapidamente l'intervallo orario voluto. Fare riferimento alla sezione "5.4.1 DATE RAPIDA", a pagina 20, per i dettagli.

4.3.3 Riproduzione Audio

In modalità di riproduzione, nella barra del menu rapido, fare clic su tante volte quante necessarie per selezionare l'audio dal vivo o di riproduzione del canale audio 1 ~ 4.

Audio dal vivo del canale audio 1 ~ 4 (indicato in bianco). Riproduzione audio del canale audio 1 ~ 4 (indicato in giallo). Canale audio non selezionato

Nota: Per eseguire il backup video con l'audio, assicurarsi che la telecamera - che supporta la funzione audio - sia collegata al canale ingresso video ed al canale ingresso audio. Ad esempio: i dati audio del canale CH 1 saranno registrati insieme ai dati video del canale CH 1.

4.4 Cambio di livello dell'utente

In modalità di blocco ( ), spostare il mouse USB per visualizzare il tastierino d'inserimento della password. Ci sono due livelli utente per accedere al DVR: Amministratore ( ) e Operatore ( ).
Quando è richiesto di inserire la password del DVR, inserire la password amministratore, nella barra di stato sarà visualizzata l'icona e saranno consentite tutte le operazioni. La password amministratore predefinita è 0000.

Quando è inserita la password operatore, nella barra di stato sarà visualizzata l'icona e **NON** sarà consentito l'accesso al menu principale. Il livello operatore deve essere impostato nel menu principale "SISTEMA" → "STRUMENTI".

Per passare tra questi due livelli utente, fare clic sul livello utente corrente per passare alla modalità di blocco, spostare il mouse per mostrare il tastierino d'inserimento della password ed inserire la password per il livello utente voluto.

4.5 Cambio dell'uscita video

Non è consentito avere simultaneamente l'uscita video su un monitor CRT (collegato a MONITOR) ed un monitor LCD (collegato a VGA).

L'impostazione predefinita dell'uscita video è "AUTO", vale a dire che il DVR rileverà automaticamente l'origine dell'uscita video. Quando sono collegate entrambe le uscite, VGA e MONITOR, l'uscita monitor predefinita è VGA.

Come si modifica manualmente l'impostazione dell'uscita video:

- Per forzare l'uscita video su MONITOR, premere il tasto ◄ sul pannello frontale del DVR, all'accensione del DVR.
- Per forzare l'uscita video su VGA, premere il tasto ► sul pannello frontale del DVR, all'accensione del DVR.

L'impostazione è modificata quando si sente un breve avviso sonoro.

OPPURE:

Quando il DVR è acceso e inizializzato, fare clic col tasto destro del mouse per visualizzare il menu principale e selezionare "AVANZA NELLA CONFIG." → "VISUALIZZA" → "IMPOSTAZIONI USCITA".

Selezionare "VGA" per passare al monitor LCD collegato, oppure selezionare "MISTO" per passare al monitor CRT collegato. Poi, il DVR si riavvierà per applicare le modifiche.

AVANZA NELLA CONFIG.

CANERA	DE-INTERLACCIA *(Solo per modelli selezionati)*	SPENTO
RILEVAMENTO	VISUAL. A SCHEMO PIENO	03
AVVISO	QUADRIVISIONE SCREEN DURATION *(Solo per modelli selezionati)*	03
RETE	DWELL SCREEN DURATION	03
VISUALIZZA	MOSTRA LA DICITURA COV.	ACCESO
REGISTRA	SPAZIO RESIDUO SU HARD DISK	DIMENSIONI HARD DISK
REMOTO	IMPOSTAZIONI USCITA	AUTO
DCCS	REGOLA TRASPARENZA MENU	200
IVS		
NOTIFICA		
USCITA		

5. MENU PRINCIPALE

Fare clic col tasto destro del mouse su un punto qualsiasi dello schermo per visualizzare il menu principale, come segue; fare di nuovo clic col tasto destro del mouse per uscire. Fare riferimento alla sezione “APPENDICE 5 STRUTTURA DEL MENU PRINCIPALE”, a pagina 59, per i dettagli sulla struttura del menu.

Menu Principale

	AVVIO RAPIDO	Fare clic per impostare la visualizzazione dello stato, configurare le impostazioni dell’immagine ed impostare data e ora.
	IMPOSTA DATA	Fare clic per impostare la data e l’ora legale.
	SISTEMA	Fare clic per impostare le configurazioni del sistema.
	INFO EVENTO	Fare clic per accedere al menu di ricerca eventi.
	AVANZA CONFIG	Cliccare per impostare VIDEOCAMERA, RILEVAMENTO, AVVISO, RETE, VISUALIZZA, REGISTRA, REMOTO, DCCS, IVS e NOTIFICA.
	PROGRAMMAZIONE	Fare clic per impostare il timer registrazione ed il timer rilevamento.

5.1 AVVIO RAPIDO

5.1.1 IMPOSTAZIONI

- Per i modelli a 16 CH/8 CH

AVVIO RAPIDO		
IMPOSTAZIONI	TITOLO CANALE	ACCESO
SETUP ORA	STATO EVENTO	ACCESO
	VISUALIZZA DATA	ACCESO
	DIM IMMAGINE	CIF
	QUALITÀ	ULTRA MIGLIORE
	IMMAGINE AL SEC.	120
USCITA		

- Per il modello 4 CH

AVVIO RAPIDO		
IMPOSTAZIONI	TITOLO CANALE	ACCESO
SETUP ORA	STATO EVENTO	ACCESO
	VISUALIZZA DATA	ACCESO
	REGISTRA CONFIGURATION	IMPOSTA
USCITA		

1) TITOLO CANALE

Permette di visualizzare il nome del canale (ACCESO/SPENTO).

2) STATO EVENTO

Permette di visualizzare le icone dell’evento (ACCESO/SPENTO).

Nota: Fare riferimento alla sezione "4.1 Pagina dal vivo", a pagina 11, per i dettagli relativi a ciascuna icona dell'evento.

3) VISUALIZZAZIONE

Permette di visualizzare la data (ACCESO/SPENTO).

4) DIM IMMAGINE *(Solo per I modelli a 16 CH e 8 CH)*

Permette di selezionare una delle dimensioni d'immagine: CORNICE, CAMPO o CIF.

5) QUALITÀ *(Solo per I modelli a 16 CH e 8 CH)*

Permette di selezionare una delle 4 opzioni per la qualità: ULTRA MIGLIORE, MIGLIORE, ALTA e NORMALE.

6) IMMAGINE AL SEC. *(Solo per I modelli a 16 CH e 8 CH)*

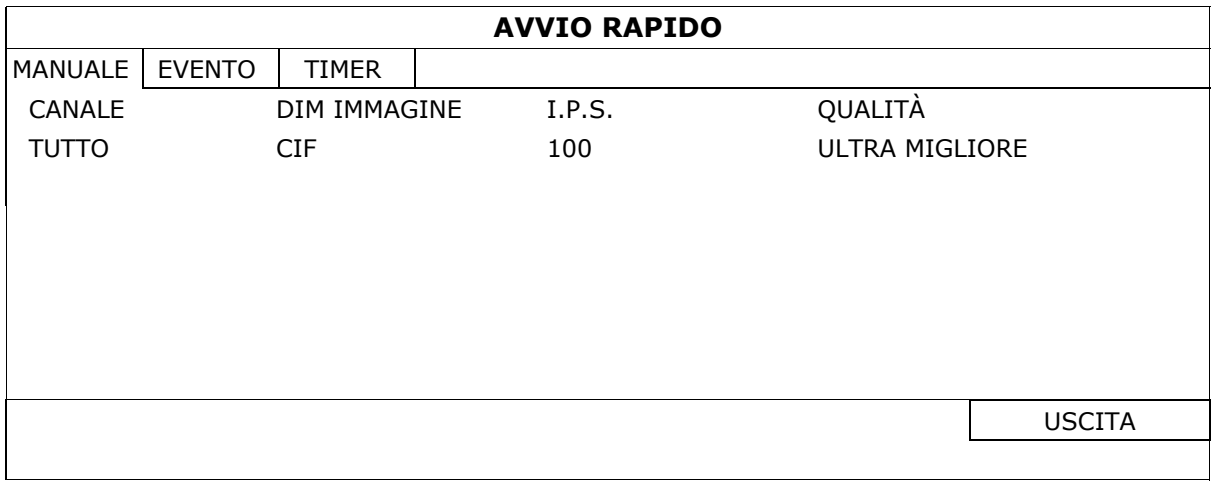
Permette di selezionare le immagini/secondo per la REGISTRAZIONE MANUALE.

7) CONFIGURAZIONE REGISTRAZIONE *(Solo per il modello a 4 CH)*

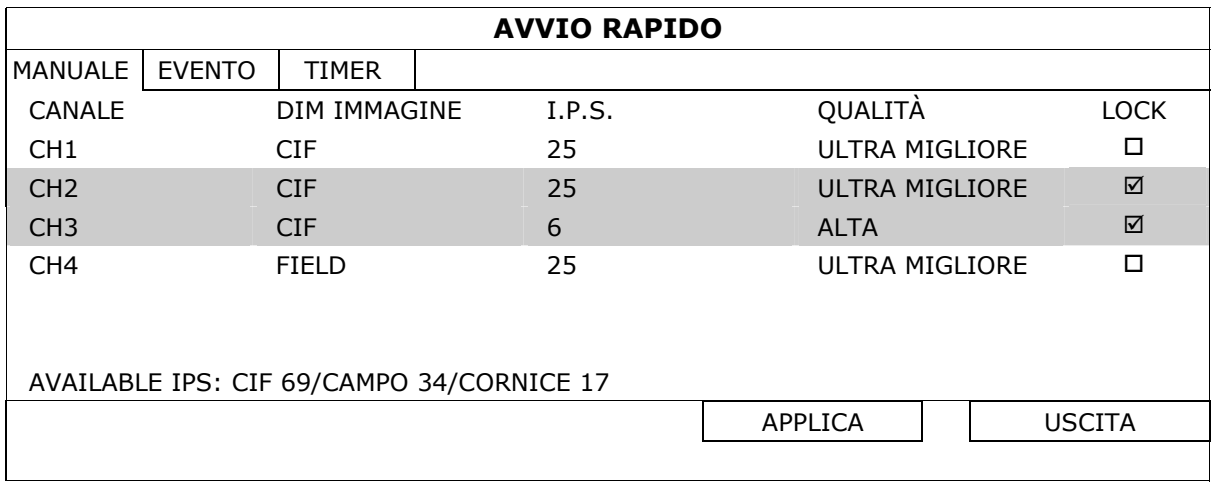
Cliccare su "IMPOSTA" per accedere individualmente alla pagina di impostazione per la registrazione manuale, registrazione evento e timer di registrazione.

a) Selezionare il tipo di registrazione da impostare.

b) In "CANALE" selezionare "TUTTO" per applicare qui i cambiamenti a tutti i canali.

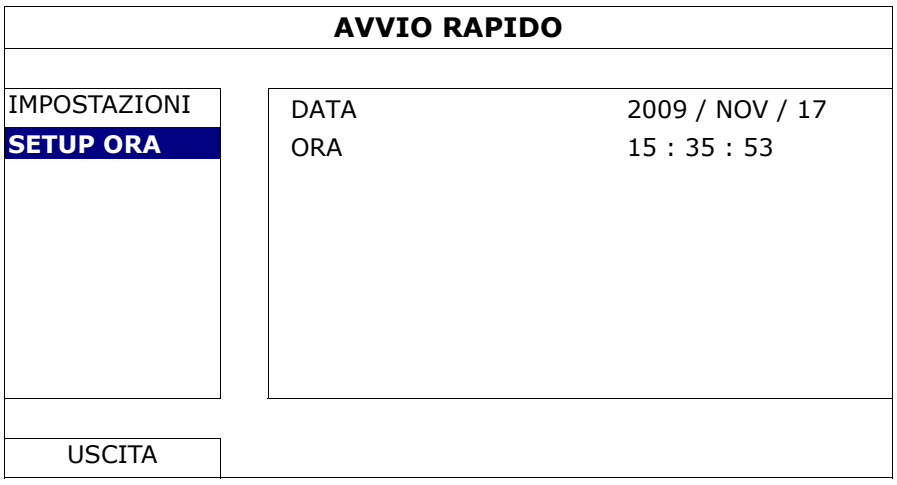


Oppure, selezionare "PER CANALE" per impostare la dimensione dell'immagine, l'immagine al secondo e la qualità dell'immagine individualmente per ogni canale.



Nota: La IPS (Immagini al Secondo) assegnabili in ogni dimensione di immagine per un DVR è fissa. Quando si distibuiscono le IPS ad ogni canale, selezionare "BLOCCA" per ricordarsi delle restanti IPS in ogni dimensione di immagine disponibile per il resto dei canali.

5.1.2 SETUP ORA



1) DATA

Permette di impostare la data corrente. Il formato di visualizzazione predefinito è ANNO - MESE - DATA (A-M-D).

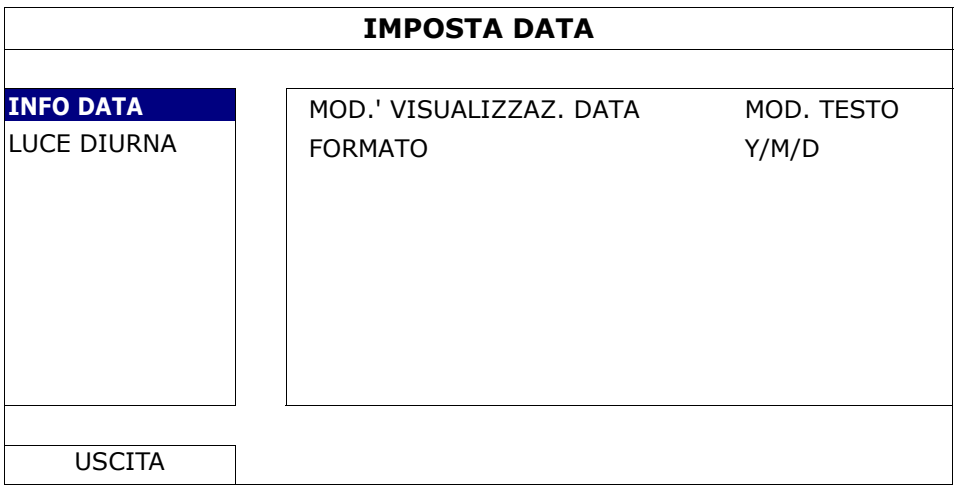
Nota: Per cambiare il formato di visualizzazone della data, fare riferimento a "5.2.1 INFORMAZ. DATA".

2) ORA

Permette di impostare l'ora corrente su ORA : MIN : SEC.

5.2 INFO DATA

5.2.1 INFO DATA



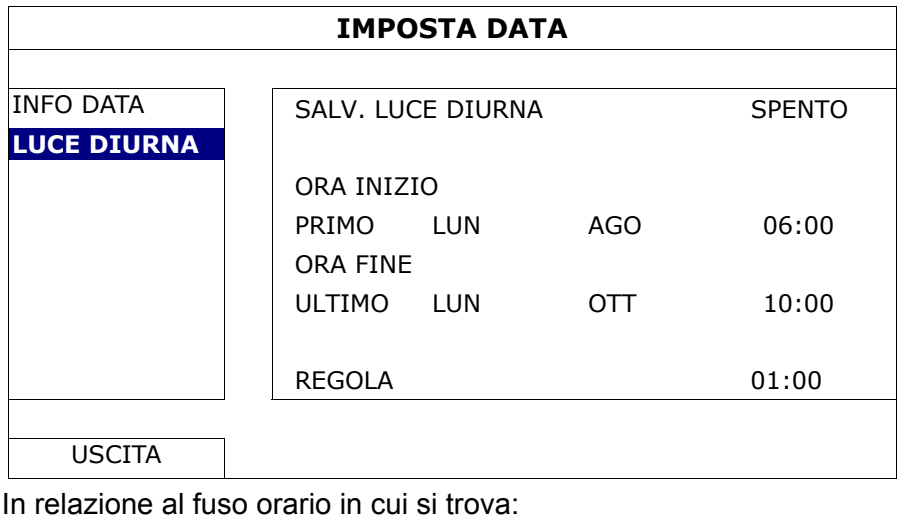
1) MOD.' VISUALIZZAZ. DATA

Mostra la modalità di visualizzazione della data.

2) FORMATO

Permette di selezionare il formato della data tra le seguenti 3 opzioni: A/M/G, M/G/A, o G/M/A.

5.2.2 LUCE DIURNA



In relazione al fuso orario in cui si trova:

1) SALV. LUCE DIURNA

Permette di abilitare (ACCESO) o disabilitare (SPENTO) questa funzione.

2) ORA INIZIO/ORA FINE

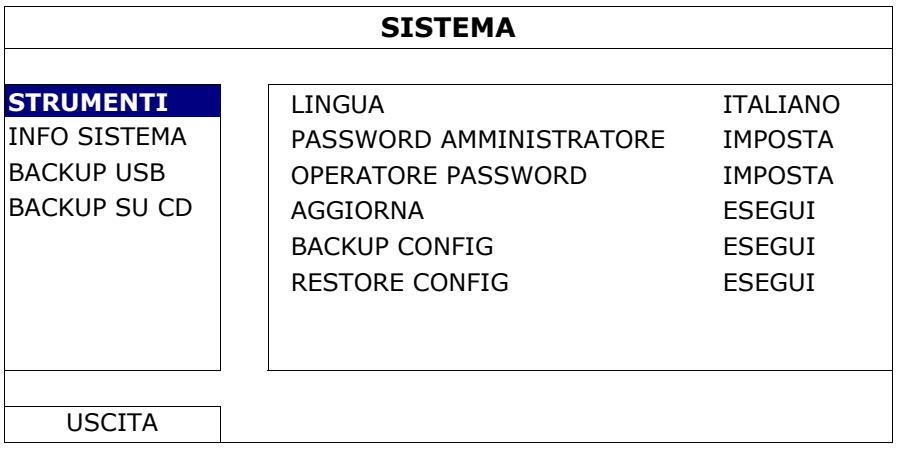
Impostare l'orario inizio e l'orario fine.

3) REGOLA

Permette di impostare l'ora su ORA : MIN.

5.3 SISTEMA

5.3.1 STRUMENTI



1) LINGUA

Selezionare la lingua dell'OSD.

2) PASSWORD AMMINISTRATORE

Fare clic su "IMPOSTA" per cambiare la password amministratore. La password amministratore predefinita è **0000**.
Quando è richiesto di inserire la password del DVR, inserire la password amministratore, nella barra di stato sarà visualizzata l'icona e saranno consentite tutte le operazioni.

3) PASSWORD OPERATORE

Fare clic su "IMPOSTA" per impostare o modificare la password operatore.
Quando è richiesto di inserire la password del DVR, inserire la password operatore, nella barra di stato sarà visualizzata l'icona e **NON** sarà consentito l'accesso al menu principale.

4) AGGIORNA

Salvare i file dell'aggiornamento ottenuti dall'installatore o dal distributore in una chiavetta USB compatibile ed inserirla nella porta USB del pannello frontale. Poi, fare clic su "ESEGUI" per avviare l'aggiornamento.

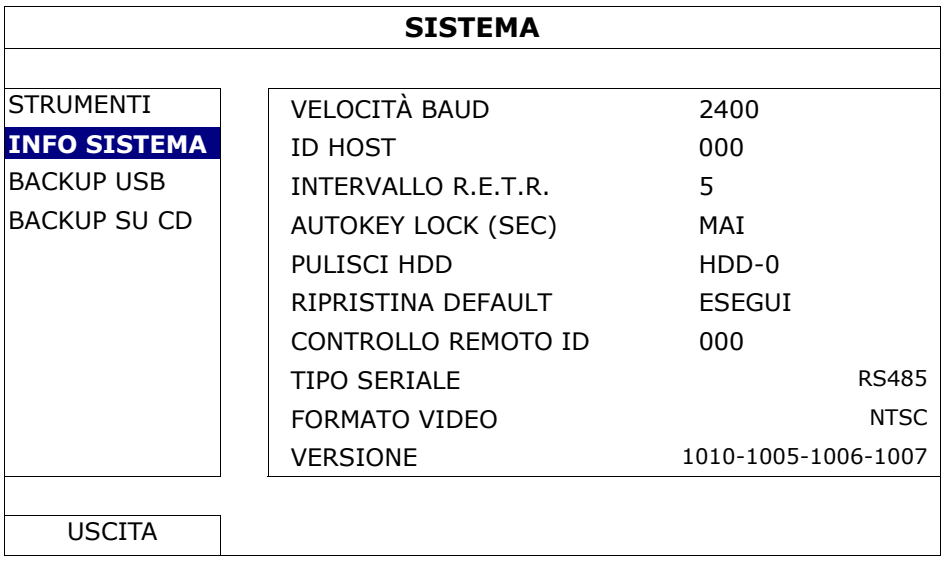
Nota: Prima di usare l'unità flash USB, usare il PC per formattare l'unità flash USB come FAT32. Per un elenco di unità flash USB compatibili, fare riferimento all'"APPENDICE 3 ELENCO UNITÀ FLASH USB COMPATIBILI" a pagina 57.

Nota: Una volta aggiornato il firmware, si consiglia di cancellare tutti i dati dell'HDD in modo che il sistema funzioni in modo più stabile. Prima di cancellare tutti i dati dell'HDD, assicurarsi di aver eseguito il backup video.

5) BACKUP CONFIG / RESTORE CONFIG

Per mantenere le configurazioni correnti dopo l'upgrade del DVR , inserire un flash drive USB compatibile nella porta USB, e selezionare " ESEGUI " in "BACKUP CONFIG" per copiare le configurazioni DVR correnti in un file "System.bin" e salvarle nel vostro flash drive USB.
Per ripristinare le configurazioni DVR inserire il flash drive USB incluso "System.bin" nella porta USB port, e selezionare "ESEGUI" in "RESTORE CONFIG".

5.3.2 INFO SISTEMA



1) VELOCITÀ BAUD

Permette di impostare la velocità Baud del DVR (2400/9600/19200/38400/57600/115200).

2) ID HOST

Permette di impostare l'ID del DVR (000 ~ 254).

3) INTERVALLO R.E.T.R.

Permette di selezionare il timeout in minuti trascorso il quale si attiva la funzione R.E.T.R. (3/5/10/30).

4) AUTOKEY LOCK (SEC)

Permette di impostare il timeout in secondi trascorso il quale si attiva la funzione di blocco dei tasti (MAI/30/60/120).

5) PULISCI HDD

Selezionare l'unità HDD che si vuole cancellare e premere "SÌ" per confermare oppure "NO" per annullare.
Si raccomanda di cancellare tutti i dati del disco rigido quando:

- È la prima volta che usa il DVR per garantire che i dati registrati non siano confusi con dati registrati e salvati in precedenza sullo stesso disco rigido.
- Il firmware del DVR è aggiornato in modo che il sistema lavori in modo più stabile. Prima di cancellare tutti i dati dell'HDD, assicurarsi di aver eseguito il backup video.
- La data e l'ora del DVR sono state modificate accidentalmente quando la funzione di registrazione è attivata. Diversamente, i dati registrati saranno scombinati e non si potrà trovare il file registrato - per eseguire il backup - usando la ricerca per orario.

6) RIPRISTINA DEFAULT

Fare clic su "ESEGUI" per ripristinare tutte le impostazioni su valori predefiniti; selezionare "SI" per confermare o "NO" per annullare. Il DVR si riavvia al termine del ripristino.

7) CONTROLLO REMOTO ID

Questa funzione è disponibile quando gli utenti devono controllare due o più DVR con un solo telecomando IR. L'ID impostato qui viene usato per identificare il DVR che si sta controllando utilizzando il telecomando. Per i dettagli leggere anche il manuale utente del telecomando IR.

8) TIPO SERIALE

Qui viene mostrato il tipo seriale del DVR (RS-485).

9) FORMATO VIDEO

Mostra le informazioni sul formato video del DVR (NTSC/PAL).

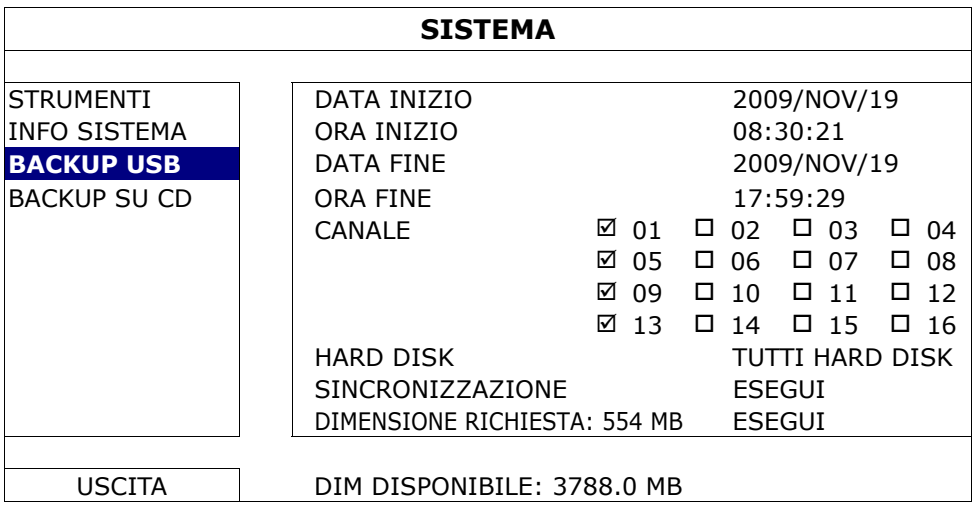
10) VERSIONE

Mostra le informazioni sulla versione del Firmware.

5.3.3 BACKUP USB/BACKUP SU CD

Inserire una chiavetta USB compatibile nella porta USB del pannello frontale, oppure premere ⏏ per aprire il cassetto dell'unità DVD ed inserire un DVD-R o CD-R.

Nota: Prima di usare l'unità flash USB, usare il PC per formattare l'unità flash USB come FAT32. Per un elenco di unità flash USB compatibili, fare riferimento all'"APPENDICE 3 ELENCO UNITÀ FLASH USB COMPATIBILI" a pagina 57.



1) DATA INIZIO/ORA INIZIO

Selezionare la data e l'orario d'inizio.

2) DATA FINE/ORA

Selezionare la data e l'orario di fine.

3) CANALE

Fare clic per selezionare i canali.

4) HARD DISK

Selezionare il disco rigido che contiene i dati video voluti, oppure selezionare "TUTTI I DISCHI RIGIDI".

5) BACKUP

Fare clic su "ESEGUI" per avviare il backup.

6) DIMENSIONE RICHIESTA

Per conoscere le dimensioni necessarie per il backup video prima di eseguire il backup, fare clic su "ESEGUI" per avviare la procedura di calcolo.

- Riproduzione dei file di backup

Durante la procedura di backup, nella chiavetta o sul disco USB sarà copiato anche il file eseguibile "PLAYER.EXE" e sullo schermo sarà visualizzato il messaggio DATE FILE "PLAYER".

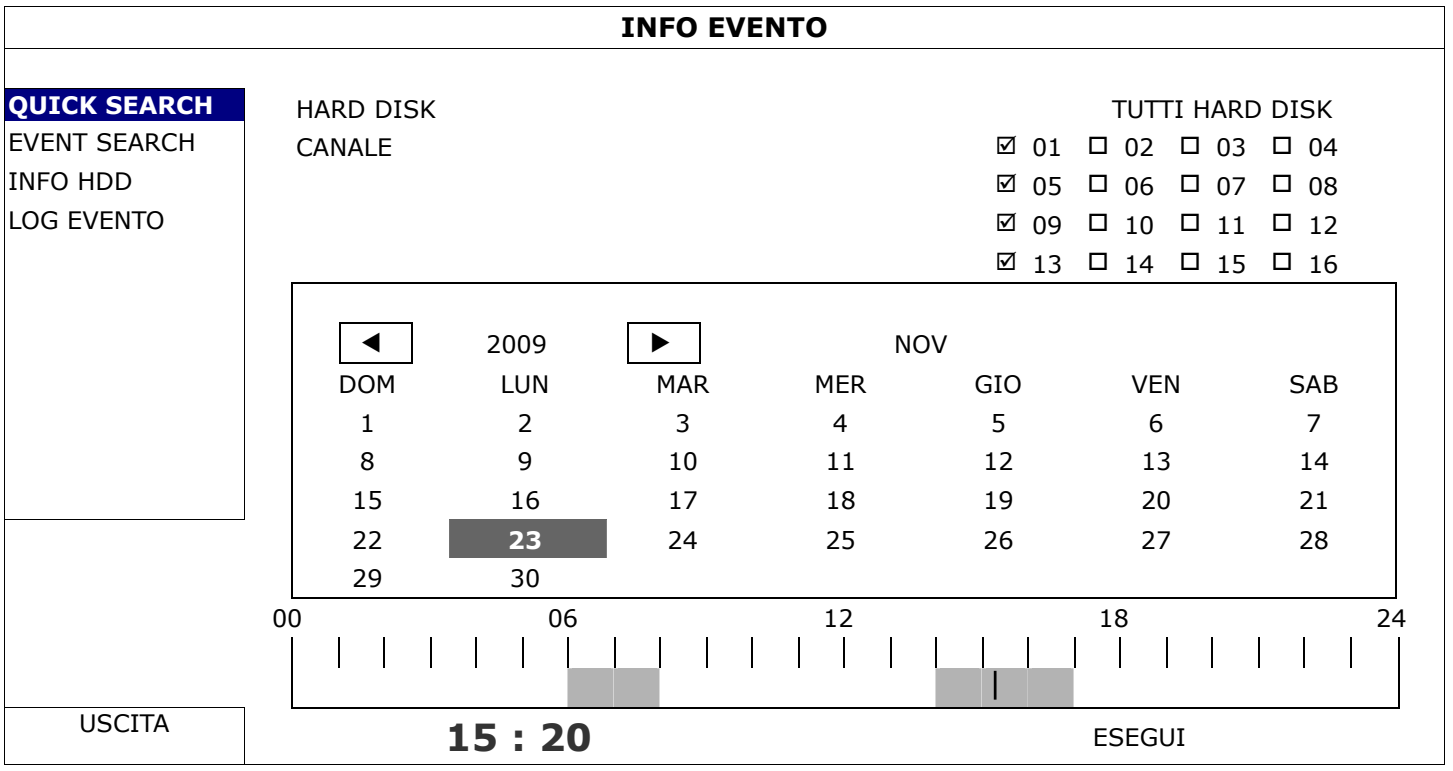
Nota: Il numero massimo di file di backup che può contenere il CD-R o DVD-R è 41.

Inserire la chiavetta USB, oppure mettere il CD o DVD nell'unità DVD-ROM del PC. Installare il file eseguibile "PLAYER.EXE" e fare doppio clic su un file di backup per riprodurlo direttamente sul PC e vedere se il backup è andato a buon fine.

Nota: I sistemi operativi supportati sono Windows 7, Vista, XP e 2000.

5.4 INFO EVENTO

5.4.1 QUICK SEARCH



Fase 1: Selezionare il disco rigido e il canale che comprende i dati video da cercare.

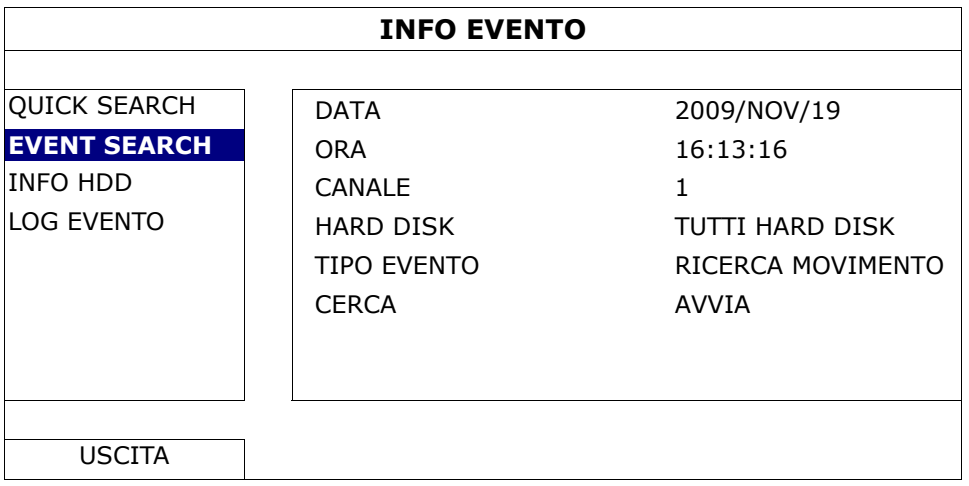
Fase 2: Selezionare il mese del calendario che comprende i dati video da cercare, verrà evidenziata la data con i dati registrati.

Fase 3: Selezionare la data desiderata dal calendario, nella barra temporale verranno evidenziati i dati registrati.

Fase 4: Per riprodurre subito la sequenza video, fare clic su “ESEGUI”.
Per scegliere l’ora di inizio della riproduzione del video, spostare il cursore del mouse sull’ora evidenziata, e fare clic per confermare l’ora quando l’orario evidenziato il basso è quello desiderato. Quando viene confermato l’orario viene avviata immediatamente la riproduzione del video.

Nota: Fare riferimento alla sezione “4.3 Riproduzione”, a pagina 11 per le istruzioni sulla riproduzione video.

5.4.2 DATE EVENTO



1) DATE/ORA
Selezionare il periodo di tempo specifico da cercare.

2) CANALE
Selezionare il canale video da cercare.

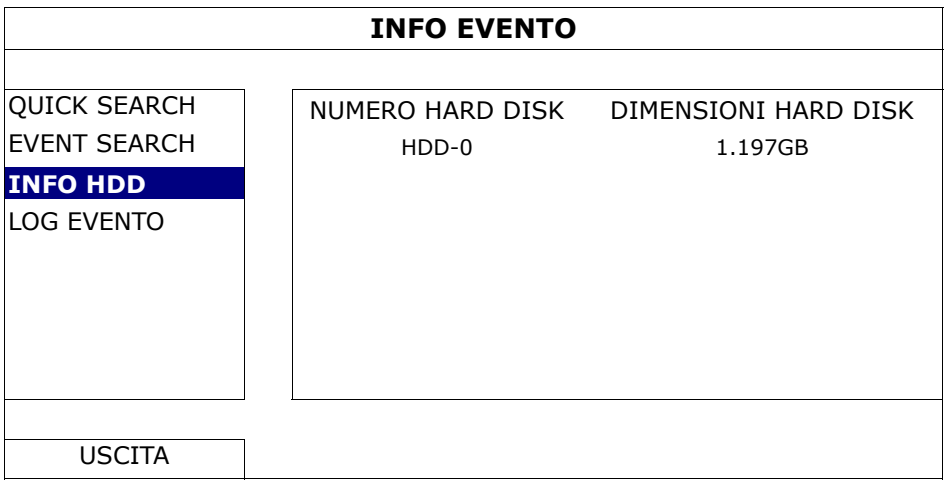
3) HARD DISK
Selezionare il disco rigido che include i dati video che si vogliono cercare, oppure selezionare “TUTTI HARD DISK”.

4) TIPO EVENTO
Selezionare il tipo di evento da cercare: RICERCA MOVIMENTO / ALLARME / HUMAN DETECTION / IN FLOW / OUT FLOW / PASSAGGIO VIRTUALE / PASSAGGIO UNIDIREZIONALE / SCENE CHANGE.

5) CERCA
Fare clic su “AVVIA” per avviare immediatamente la ricerca e riprodurre i dati.

5.4.3 INFO HDD

Con il dispositivo è possibile controllare la capacità rimasta dell'HDD collegato.

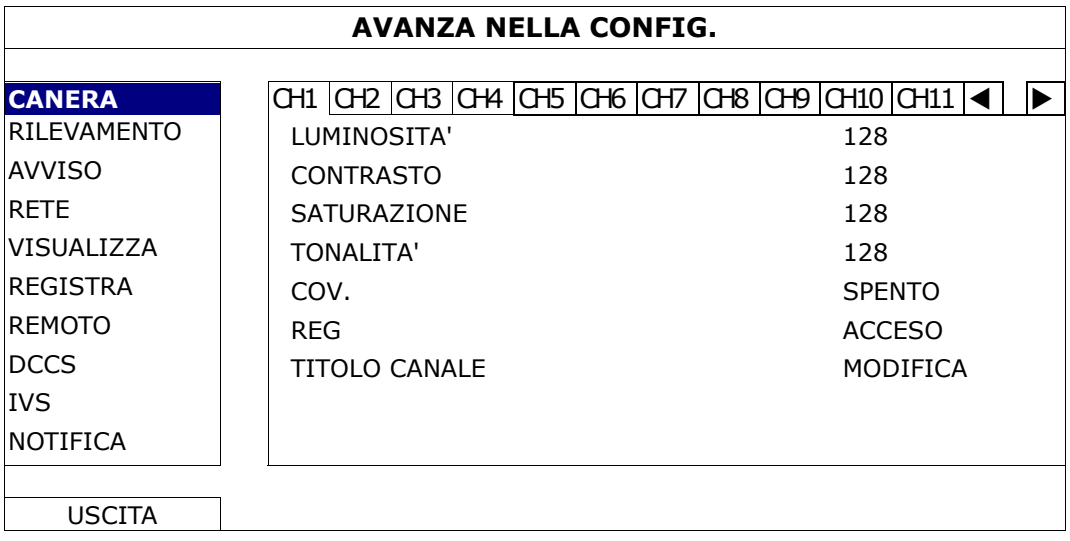


5.4.4 LOG EVENTO

È controllare tutte le informazioni sull'evento (tipo evento, ora e canale), o cancellare tutti i registri.

5.5 AVANZA CONFIG

5.5.1 CAMERA



1) LUMINOSITÀ/CONTRAST/SATURAZIONE/HUE

Fare clic sul valore corrente per regolare manualmente la luminosità/contrasto/saturazione/tinta per ciascun canale.

2) COV

Permette di selezionare se mascherare il canale selezionato in fase di registrazione (ACCESO/SPENTO). Quando questa funzione è attivata, sulla schermata del canale è mostrata la dicitura "COV".

Nota: Per nascondere la parola "COV" quando la funzione è attiva, andare su "VISUALIZZA", e impostare "MOSTRA LA DICITURA COV." su "SPENTO". Fare riferimento alla sezione "5.5.6 VISUALIZZA", a pagina 26, per i dettagli.

3) REG

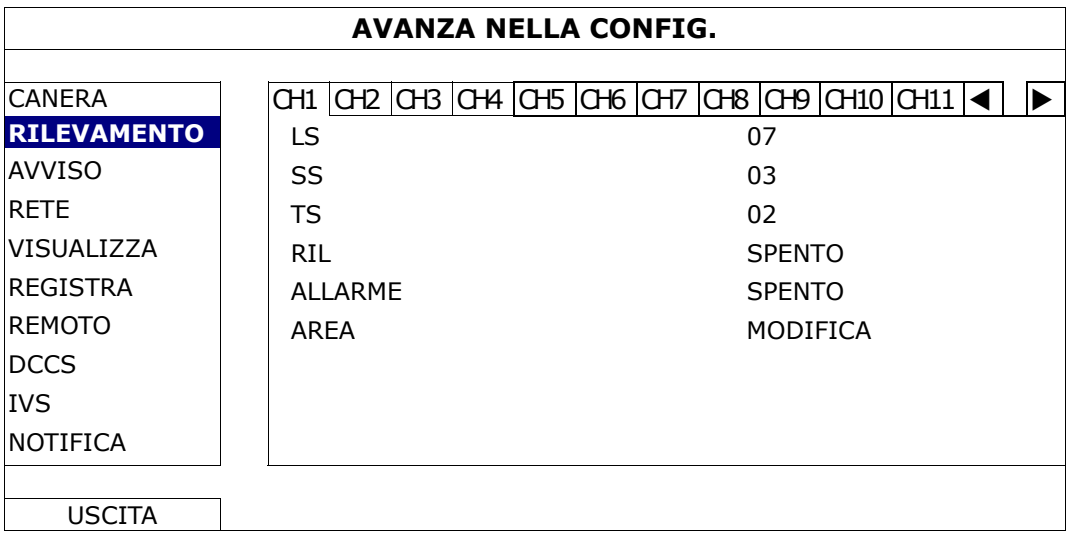
Permette di abilitare la registrazione del canale selezionato (ACCESO/SPENTO).

Nota: Quando la funzione è disattiva, non verrà attivata alcuna registrazione manuale, evento o timer anche se una qualsiasi di queste funzioni è impostata su "ACCESO".

4) TITOLO CANALE

Fare clic su "MODIFICA" per inserire il nome del canale (fino a sei caratteri). Il nome predefinito è il numero del canale.

5.5.2 RILEVAMENTO



1) LS (Livello di Sensibilità)

"LS" permette di impostare la sensibilità per il confronto di due immagini diverse. Più piccolo è il valore, più alta è la sensibilità di rilevamento del movimento. L'impostazione massima del livello di sensibilità è 00, e l'impostazione minima è 15. Il valore predefinito è 07.

2) SS (Spazio di Sensibilità)

"SS" permette di impostare la sensibilità per rilevare le dimensioni (il numero di griglie) di un oggetto sullo schermo. Più piccolo è il valore, più alta è la sensibilità di rilevamento del movimento.
L'impostazione massima del livello di sensibilità è 00, e l'impostazione minima è 15. L'impostazione predefinita è 03.

Nota: L'impostazione predefinita di SS è 03, vale a dire che, una volta che un oggetto è rilevato su più di 3 griglie, il sistema si attiverà. Quindi il valore di SS deve essere inferiore al numero di griglie impostato per l'area di rilevamento del movimento.

3) TS (Tempo di Sensibilità)

"TS" permette di impostare la sensibilità relativa all'intervallo di permanenza di un oggetto nell'area di rilevamento necessaria per attivare la registrazione. Più piccolo è il valore, più alta è la sensibilità di rilevamento del movimento. L'impostazione massima del livello di sensibilità è 00, e l'impostazione minima è 15. L'impostazione predefinita è 02.

4) RIL

Permette di attivare la funzione di rilevamento del movimento per il canale selezionato (ACCESO/SPENTO).

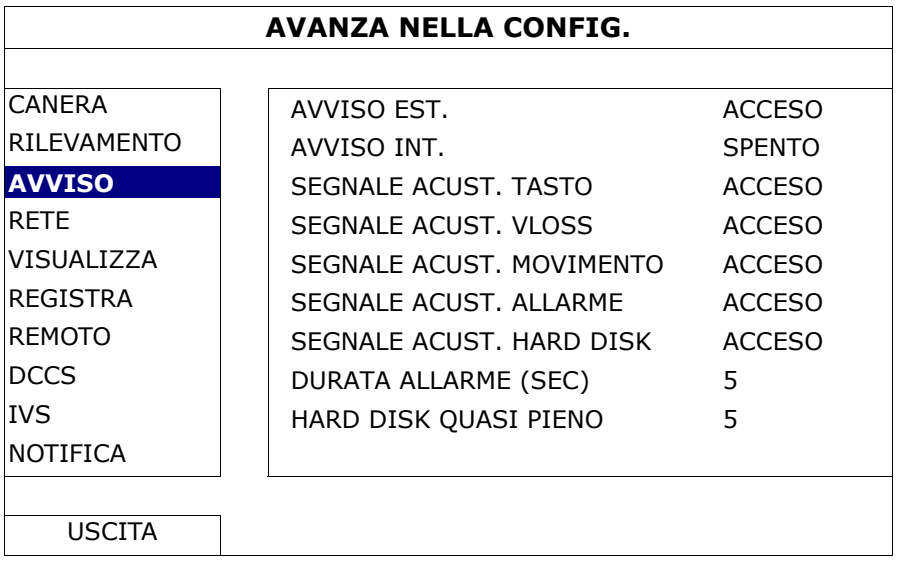
5) ALLARME

Selezionare SEMPRE CHIUSO/SEMPRE APERTO in base alle necessità dell'installazione. Il valore predefinito dell'allarme è SPENTO.

6) AREA

Fare clic su "MODIFICA" per impostare l'area di rilevamento del movimento.
Sono presenti griglie 16 x 12 per ogni telecamera per tutti i canali. I blocchi rosa rappresentano le aree che non sono rilevate, mentre i blocchi trasparenti rappresentano le aree sotto rilevamento.

5.5.3 AVVISO



1) AVVISO EST.

Permette di abilitare o disabilitare il sonoro quando qualsiasi allarme esterno è attivato (ACCESO/SPENTO).

2) AVVISO INT.

Permette di abilitare o disabilitare il sonoro (ACCESO/SPENTO) di tutti i segnali interni: SEGNALE TASTO, SEGNALE VLOSS, SEGNALE MOVIMENTO, SEGNALE ALLARME, e SEGNALE DISCO RIGIDO.

Nota: Quando questa voce è impostata su "SPENTO", le voci da 3) a 7) saranno disabilitate anche se sono impostate su ACCESO.

3) SEGNALE TASTO

Permette di abilitare o disabilitare il sonoro quando si premono io tasti del pannello frontale (ACCESO/SPENTO).

4) SEGNALE VLOSS

Permette di abilitare o disabilitare il sonoro si verifica la perdita del segnale (ACCESO/SPENTO).

5) SEGNALE MOVIMENTO

Permette di abilitare o disabilitare il sonoro quando è attivato qualsiasi allarme movimento (ACCESO/SPENTO).

6) SEGNALE ALLARME

Permette di abilitare o disabilitare il sonoro quando è attivato qualsiasi allarme interno (ACCESO/SPENTO).

7) SEGNALE DISCO RIGIDO

Permettere di abilitare o disabilitare il sonoro (ACCESO/SPENTO) quando la capacità residua dell'HDD raggiunge il valore impostato in "DISCO RIGIDO QUASI PIENO (GB)".

8) DURATA ALLARME (SEC)

Permette di selezionare la durata dell'allarme in secondi (5/10/20/40).

9) DISCO RIGIDO QUASI PIENO (GB)

Se SEGNALE DISCO RIGIDO è attivo, selezionare la durata del segnale di notifica quando la capacità residua del disco rigido è inferiore a 5/10/15/20 GB.

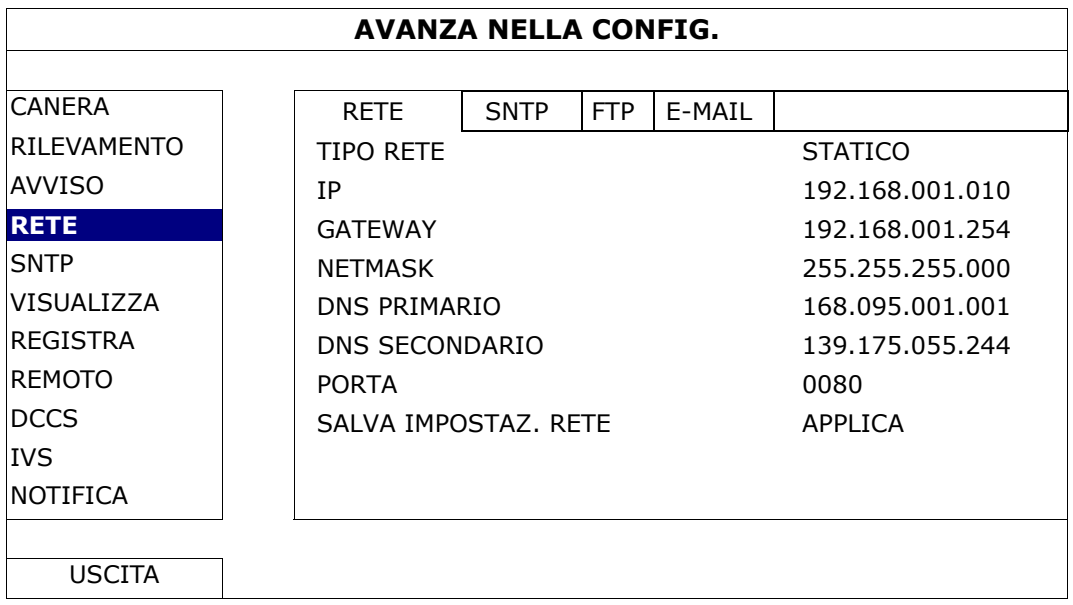
5.5.4 RETE

RETE

La descrizione che segue è solo per reti di tipo STATICO. Le impostazioni PPPOE e DHCP devono essere configurate usando "Video Viewer".

Per i dettagli, scaricare il Manuale d'uso completo di "Video Viewer" dal sito http://www.surveillance-download.com/user/CMS.pdf.

➢ STATICO



1) TIPO RETE

Selezionare il tipo di rete come STATICO e impostare tutte le informazioni necessarie nel DVR.

2) INFORMAZIONI DI RETE (IP/GATEWAY/NETMASK)

Digitare tutte le informazioni di rete ottenute dall'ISP (Internet Service Provider).

3) DNS (DNS PRIMARIO/DNS SECONDARIO)

Inserire l'indirizzo IP del server DNS (Domain Name Server) ottenuto dal provider (ISP).

4) PORTA

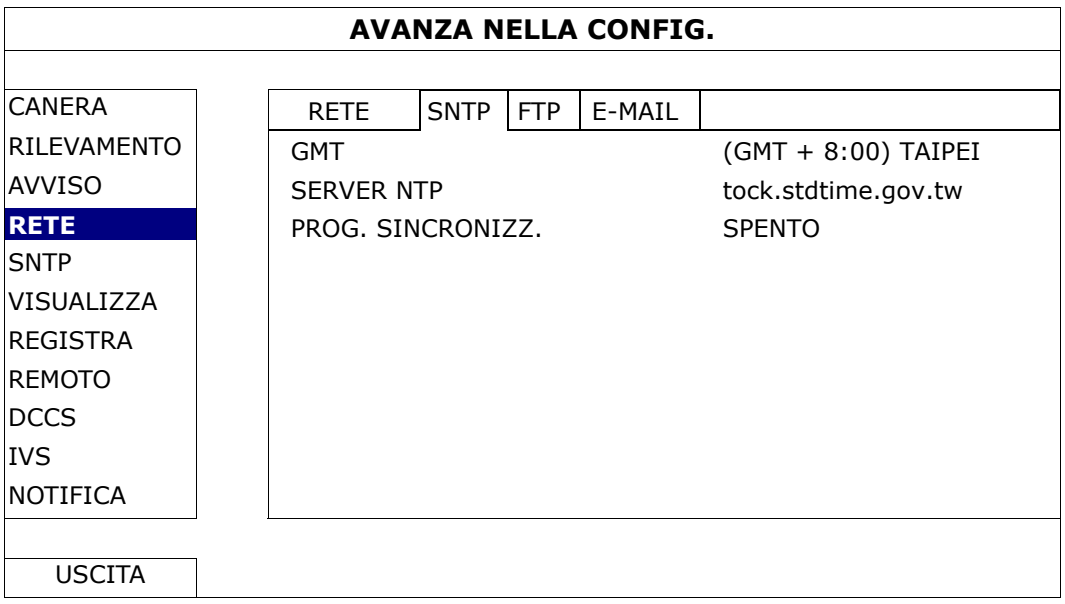
Il numero valido va da 1 a 9999. Il valore predefinito è 80. Tipicamente la porta TCP usata dal protocollo HTTP è 80. Tuttavia, in alcuni casi, è meglio cambiare questo numero di porta per una maggiore flessibilità o protezione.

5) SALVA IMPOSTAZ. RETE

Fare clic su "APPLICA" per confermare le impostazioni.

SNTP

Prima di utilizzare questa funzione, collegare il DVR a Internet.



1) GMT

Selezionare il fuso orario. È possibile scegliere tra 75 fusi orari.

2) SERVER NTP

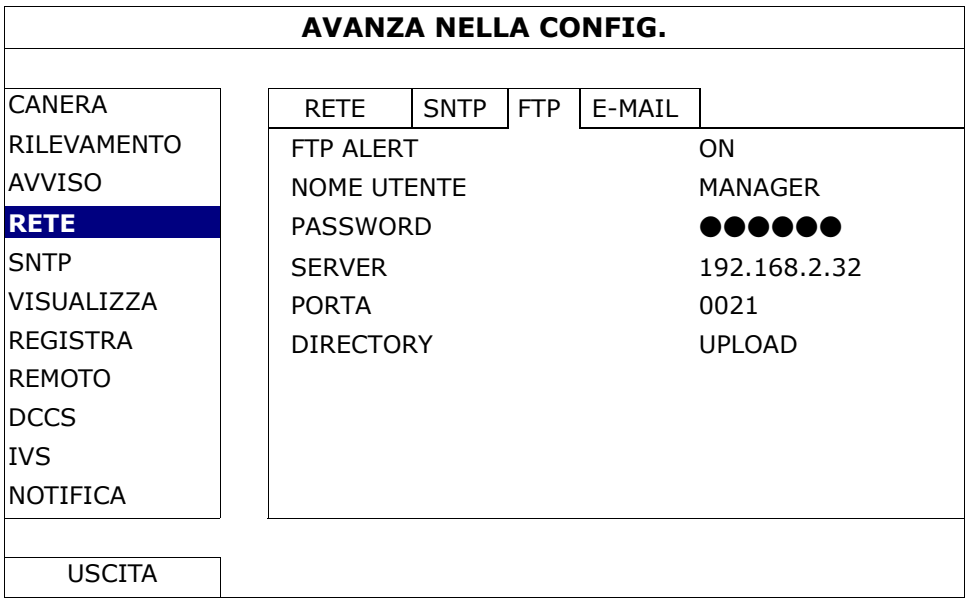
Fare clic per cambiare il server NTP predefinito con un altro server con cui si ha familiarità, o mantenere il server NTP predefinito.

3) PERIODO SINCRONIZZAZIONE

Scegliere se sincronizzare l'orario del DVR tutti i giorni (GIORNALIERO), o se spegnere la funzione (SPENTO).

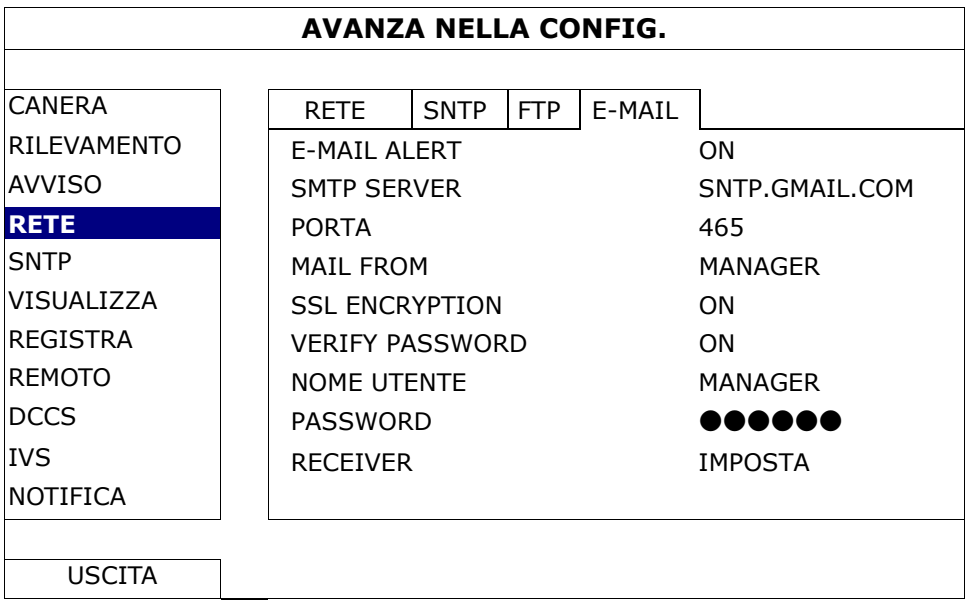
FTP

Quando questa funzione è attiva e avviene un evento, un file html con incluso un link verrà inviato al sito FTP specificato. Cliccare sul link per accedere a questo DVR e controllare la registrazione degli evnti.



E-MAIL

Quando questa funzione è attiva e avviene un evento, un file html con incluso un link verrà inviato all'indirizzo Email specificato Cliccare sul link per accedere a questo DVR e controllare la registrazione degli evnti.



1) E-MAIL ALERT
   Selezionare "ON" per attivare questa funzione, o "OFF" per disattivarla.

2) SMTP SERVER
   Inserire l'indirizzo del server SMTP fornito dal proprio provider di posta elettronica.

3) PORTA
   Inserire il numero della porta fornito dal proprio provider di posta elettronica. Se questa colonna è lasciata vuota,il server e-mail utilizzerà la porta 25 per inviare le e-mail.

4) MAIL FROM
   Inserire il nome del mittente.

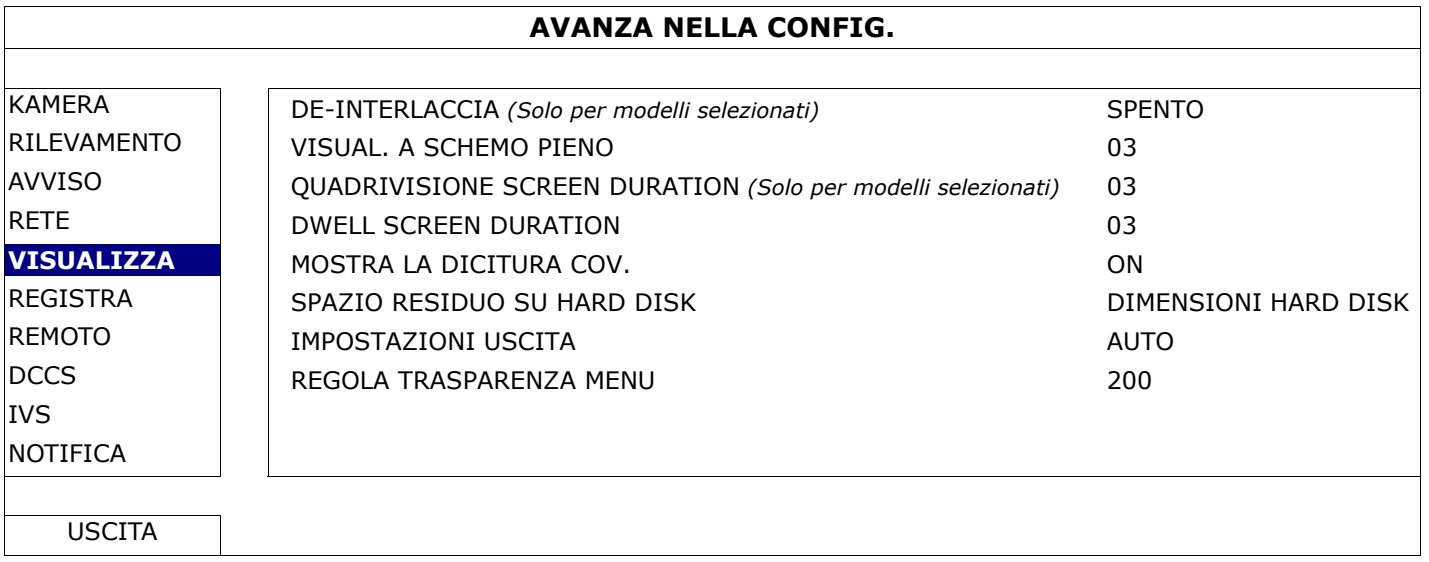
5) SSL ENCRYPTION
   Selezionare "ON" se il vostro server e-mail utilizza la codifica SSL per proteggere il contenuto delle vostre e-mail dagli accessi non autorizzati.

6) VERIFY PASSWORD
   Alcuni server di posta richiedono di verificare la password. Inserire il "nome utente" e la "password".

7) NOME UTENTE / PASSWORD
   Inserire "user name" e "password" quando "VERIFICARE PASSWORD" è impostato su "ON".

8) RECEIVER
   Selezionare "IMPOSTA" per aggiungere fino a 15 indirizzi e-mail dei destinatari assegnati.

5.5.6 VISUALIZZA



1) DE-INTERLACCIA

Permette di abilitare o disabilitare la funzione di deinterlacciamento (ACCESO/SPENTO).

Nota: Se la dimensione dell'immagine di registrazione viene impostata come "Cornice" ATTIVARE la funzione di deinterlacciamento.
Se la dimensione dell'immagine di registrazione viene impostata come "CIF" disattivare la funzione di deinterlacciamento.

2) VISUAL. A SCHEMO PIENO

Permettere di selezionare la durata di visualizzazione a schermo pieno in secondi (03/05/10/15).

3) DURATA SCHERMO DIVISO IN QUATTRO *(Solo per modelli selezionati)*

Permettere di selezionare la durata di visualizzazione dello schermo diviso in quattro in secondi (03/05/10/15).

4) DWELL SCREEN DURATION

Selezionare la durata in secondi per la funzione di monitor CALL (CHIAMA) (3/5/10/15).

5) MOSTRA LA DICITURA COV.

Permette di selezionare "ACCESO" o "SPENTO" in modo da visualizzare o nascondere la parola "COV" quando è attiva la registrazione nascosta in "CAMERA".

6) SPAZIO RESIDUO SU HARD DISK

Permette di selezionare "DIMENSIONE" per mostrare la capacità residua dell'HDD per la registrazione in GB, o "ORA" per mostrare la durata di registrazione residua.

7) IMPOSTAZIONI USCITA

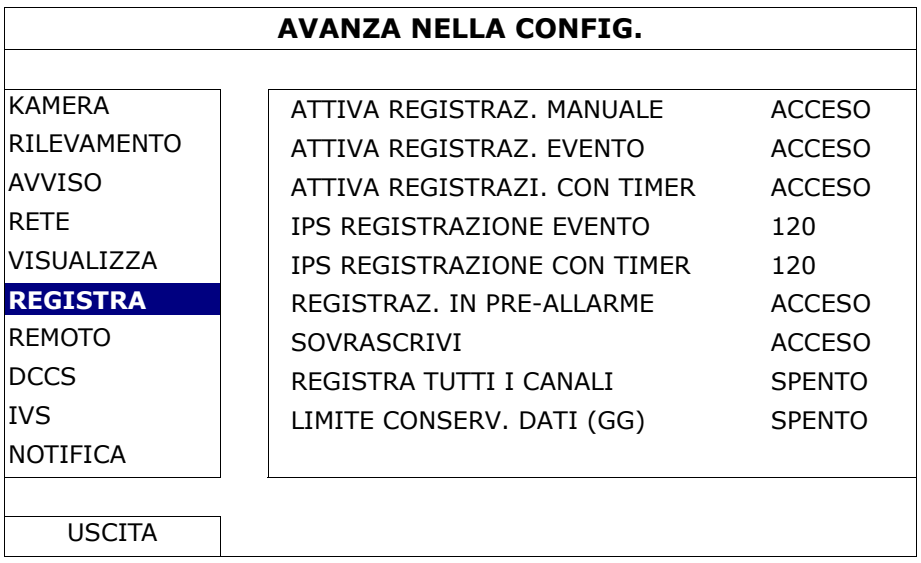
L'impostazione predefinita dell'uscita video è "AUTO", vale a dire che il DVR rileverà automaticamente l'origine dell'uscita video. Quando sono collegati sia un monitor CRT e un monitor LCD, l'uscita video predefinita è il monitor LCD collegato.
Selezionare "VGA" per definire l'uscita video tramite il monitor LCD collegato, o "MISTO" per definire l'uscita video tramite il monitor CRT collegato.
Una volta eseguita la modifica, il DVR si riavvia per rendere effettive le modifiche.

8) REGOLA TRASPARENZA MENU

Fare clic per regolare manualmente il livello di trasparenza del menu principale.

5.5.7 REGISTRA

Nota: NON modificare la data o l'ora del DVR dopo avere attivato la funzione di registrazione. Diversamente, i dati registrati saranno scombinati e non si potrà trovare il file registrato - per eseguire il backup - usando la ricerca per orario. Se la data o l'ora viene modificata accidentalmente quando la funzione di registrazione è attivata, si raccomanda di cancellare tutti i dati del disco rigido e di riavviare la registrazione.



1) ATTIVA REGISTRAZIONE MANUALE

   Attiva o disattiva la funzione di registrazione manuale.

2) ATTIVA REGISTRAZIONE EVENTO

   Attiva o disattiva la funzione di registrazione eventi.

3) ATTIVA REGISTRAZIONE CON TIMER

   Attiva o disattiva la funzione di registrazione con timer.

4) IPS REGISTRAZIONE EVENTO

   Permette di selezionare le immagini/secondo per la REGISTRAZIONE EVENTI (la registrazione è attivata da un allarme o movimento).

5) IPS REGISTRAZIONE CON TIMER

   Permette di selezionare le immagini/secondo per la REGISTRA A TEMPO (registrazione che è attivata in base all'orario pianificato).

6) REGISTRAZIONE IN PRE-ALLARME

   Permette di attivare o disattivare la funzione di preallarme (ACCESO/SPENTO).
   Quando è attivata sia la funzione di pre-allarme sia la funzione di registrazione eventi, il DVR registrerà 8 MB di dati prima che sia attivato un evento d'allarme/movimento.

7) SOVRASCRIVI

   Selezionare "ACCESO" per sovrascrivere i dati registrati in precedenza sul disco rigido quando il disco rigido è pieno. Quando viene attivata questa funzione e il disco rigido è pieno, il DVR cancella 8 GB di dati partendo dai meno recenti per continuare la registrazione senza notifica.

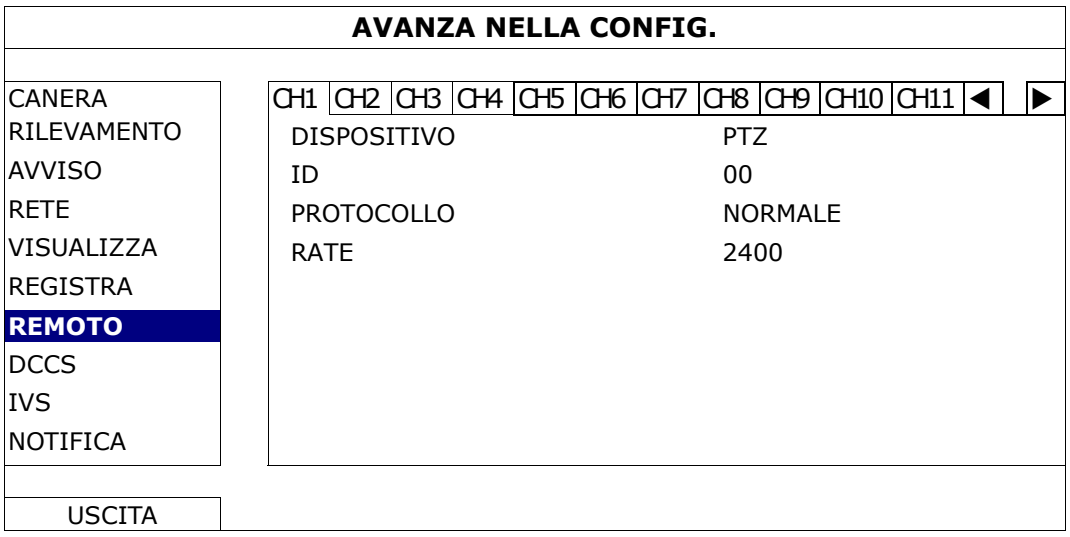
8) REGISTRA TUTTI I CANALI

   Selezionare di registrare tutti i canali (ACCESO) o di registrare solo il canale con un evento (SPENTO).

9) LIMITE CONSERV. DATI (GG)

   Assegnare il numero massimo di giorni di registrazione da 01 a 31, scaduti i quali tutti i dati registrati saranno rimossi, oppure selezionare "SPENTO" per disabilitare la funzione.

5.5.8 REMOTO



1) DISPOSITIVO

Selezionare “PTZ” per le telecamere PTZ.

Per telecamere con il controllo dell’obiettivo dello zoom:

Il DVR le rileva automaticamente e visualizza qui il numero di modello.

Pe configurare i parametri per le telecamere con il controllo dell’obiettivo dello zoom, fare riferimento a “5.5.9 DCCS” a pagina 28. Telecamere differenti con il controllo dello zoom possono utilizzare diversi parametri per le impostazioni. Fare riferimento ai rispettivi manuale d’uso per i dettagli.

2) ID

Fare clic sul valore corrente per impostare in numero identificativo (0 ~ 255) per la telecamera PTZ collegata, se necessario.
Assicurarsi che l’impostazione ID della telecamera sia uguale a quella qui configurata, diversamente il DVR non riuscirà a controllare il dispositivo.

Nota: Fare riferimento al Manuale d’uso della telecamera PTZ per informazioni sul suo ID predefinito.

3) PROTOCOLLO

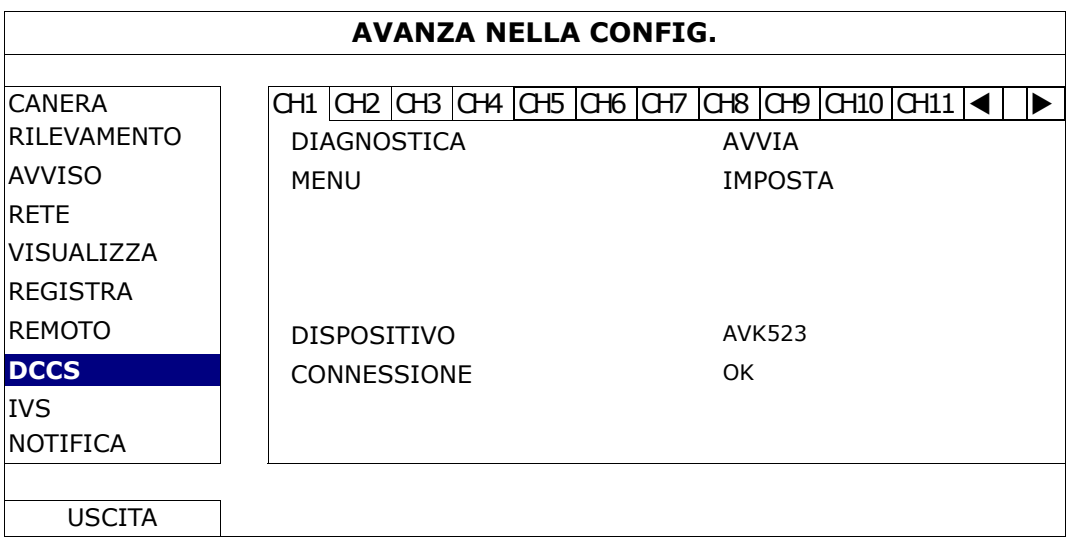
Permette di selezionare NORMALE (il nostro protocollo), P-D (PELCO-D) o il protocollo P-P (PELCO-P).

4) VELOCITÀ

Selezionare la velocità Baud per la telecamera PTZ collegata (2400/4800/9600/19200/57600/115200).
Assicurarsi che la velocità Baud della telecamera sia uguale a quella qui configurata, diversamente il DVR non riuscirà a controllare il dispositivo.

Nota: Fare riferimento al Manuale d’uso della telecamera PTZ per informazioni sulla sua velocità Baud.

5.5.9 DCCS



1) DIAGNOSTICA

Fare clic su “AVVIA” per avviare il controllo della trasmissione del segnale DCCS tra il DVR e la telecamera. Il risultato viene visualizzato in “CONNECTION”.

2) MENU

Fare clic su “IMPOSTA” per configurare la telecamera con controllo dello zoom dell’obiettivo.
Telecamere differenti con il controllo dello zoom possono utilizzare diversi parametri per le impostazioni. Fare riferimento ai rispettivi manuale d’uso per i dettagli.

Nota: Durante la configurazione dei parametri della telecamera, il DVR passerà al canale corrispondente, sarà quindi possibile vedere un’anteprima degli effetti dovuti alle impostazioni.

3) DISPOSITIVO

Qui viene visualizzato il numero di modello della teleamera.

4) CONNESSIONE

Qui viene visualizzato il risultato del controllo della trasmissione del segnale DCCS tra DVR e telecamera. Il messaggio è il seguente:

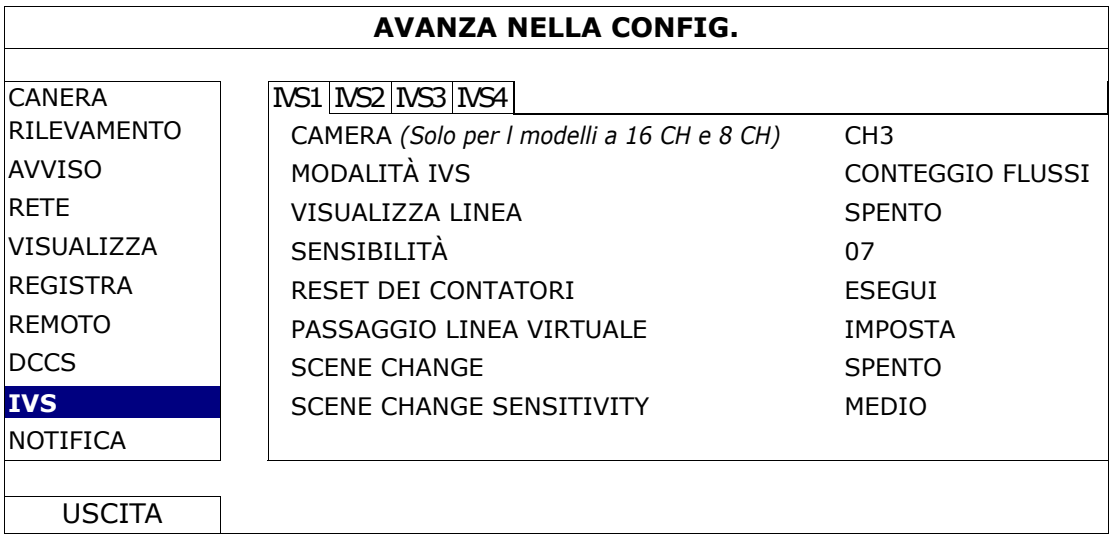
MESSAGGIO VISUALIZZATO	SIGNIFICATO
RICERCA	Il DVR sta controllando la trasmissione del segnale DCCS tra DVR e telcamera.
OK	La trasmissione del segnale e buona e la funzione DCCS (telecamera controllabile) opera correttamente.
FALLITO	La trasmissione del segnale è troppo debole o non è disponibile per la far operare correttamente la funzione DCCS (telecamera controllabile).

5.5.10 IVS

IVS, Sorveglianza video intelligente, è un’applicazione avanzata per il rilevamento del movimento, ma più precisa e rapida. Può essere applicata a diverse situazioni in una delle seguenti tre modalità: CONTEGGIO FLUSSI, LINEA VIRTUALE e PASSAGGIO UNIDIREZIONALE.

Quando qualcuno transita sulla linea di rilevamento (linea virtuale), viene avviata la registrazione.

Nota: Sono supportati quattro canali per questa funzione. Per i modelli con 16 canali e 8 canali, gli utenti possono selezionare 4 canali a caso per utilizzare questa funzione; per i modelli a 4 canali, vengono supportati tutti i 4 canali.



1) CAMERA *(Solo per l modelli a 16 CH e 8 CH)*

Selezionare il canale che si vuole utilizzare per la funzione IVS.

2) MODALITÀ IVS

Selezionare una delle seguenti tre modalità in relazione all’ambiente:

PROTOCOLLO	DESCRIZIONE
CONTEGGIO FLUSSI	Viene impostata una linea di rilevamento virtuale per rilevare la direzione del movimento di pedoni per il conteggio del flusso.
PASSAGGIO VIRTUALE	Viene impostata una linea di rilevamento virtuale per rilevare la presenza di intrusi che attraversano la linea di rilevamento, quindi viene attivato l’allarme.
PASSAGGIO UNIDIREZIONALE	Viene impostata una linea di rilevamento virtuale per rilevare la presenza di intrusi provenienti da una direzione specifica, quindi viene attivato l’allarme.

3) VISUALIZZA LINEA

Permette di scegliere di visualizzare o meno sullo schermo la linea di rilevamento per IVS.

4) SENSIBILITÀ

Permette di impostare la sensibilità per IVS da 00 a 15. Maggiore è il valore, maggiore sarà la sensibilità dell'IVS.

5) RESET DEI CONTATORI

Fare clic su "ESEGUI" per ripristinare il conteggio del flusso a 0 quando la modalità IVS è impostata su "CONTEGGIO FLUSSI" e attivata.

6) PASSAGGIO LINEA VIRTUALE

Fare clic su "IMPOSTA" per disegnare la linea di rilevamento per l'IVS, e impostare la direzione di rilevamento da sinistra a destra, o da destra a sinistra. L'impostazione dell'area è la base di rilevamento per la MODALITÀ IVS.

7) CAMBIAMENTO SCENA

Selezionare "ON" per far scattare un evento movimento quando la videocamera deve essere spostata e la scena è cambiata. Nello stesso tempo, l'icona " " verrà visualizzata sullo schermo insieme all'icona di movimento " ".

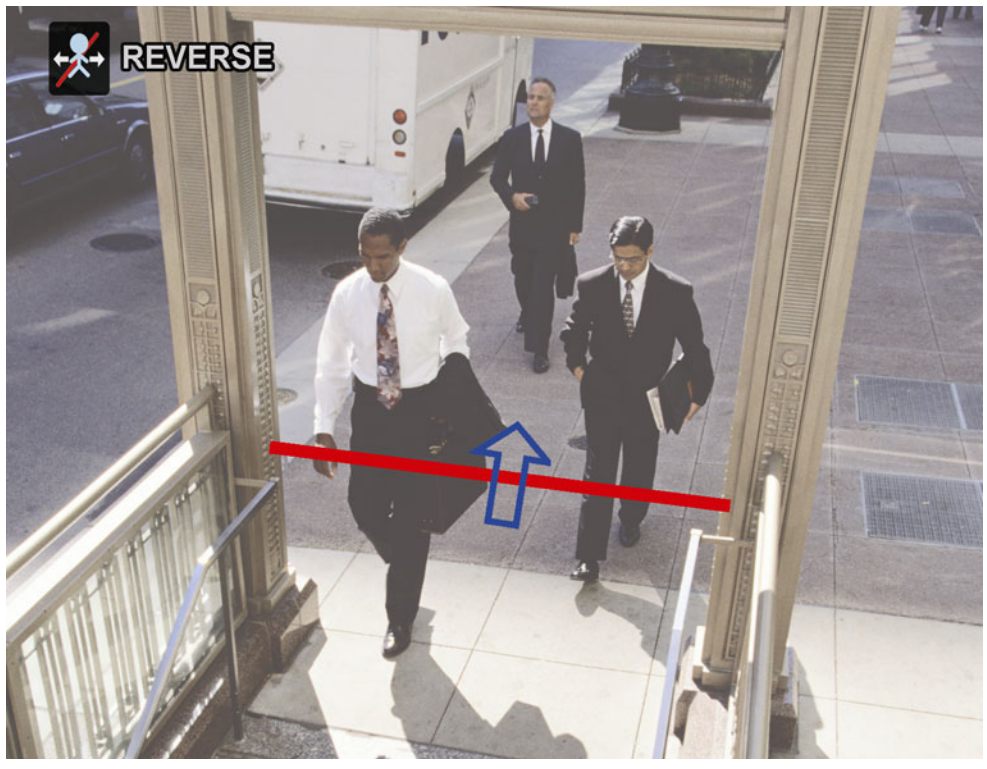
8) SENSIBILITA' CAMBIAMENTO SCENA

Impostare la sensibilità di movimento di " CAMBIAMENTO SCENA " su " ALTA " " MEDIA " o " BASSA ".

APPLICAZIONE IVS

➢ CONTEGGIO FLUSSI

Fase 1: Andare su "PASSAGGIO LINEA VIRTUALE" per disegnare la linea di rilevamento con il mouse, e decidere la direzione di rilevamento selezionando "REVERSE".



Fase 2: Completare l'impostazione dell'IVS e tornare alla vista dal vivo. L'icona IVS " " verrà visualizzata sulla barra di stato. Fare clic sull'icona per visualizzare il pannello di conteggio del flusso.
Quando qualcuno attraversa la lina di rilevamento, il sistema determina se il movimento è in entrata o in uscita, e aggiunge un conteggio sul canale corrispondente nel pannello di conteggio del flusso.

ENTRATA	Una persona che proviene dalla direzione opposta a quella indicata dalla freccia.
USCITA	Una persona che proviene dalla stessa direzione indicata dalla freccia.

➢ PASSAGGIO VIRTUALE e PASSAGGIO UNIDIREZIONALE

Fase 1: Andare su “PASSAGGIO LINEA VIRTUALE” per disegnare la linea di rilevamento con il mouse, e decidere la direzione di rilevamento selezionando “REVERSE”.

Fase 2: Completare l’impostazione dell’IVS e tornare alla vista dal vivo.
Quando qualcuno attraversa la linea di rilevamento, il sistema determina se il movimento è in entrata o in uscita, e:

PASSAGGIO VIRTUALE	Si verifica un evento ogni volta che qualcuno incrocia la linea di rilevamento e sullo schermo apparirà "".
PASSAGGIO UNIDIREZIONALE	Si verifica un evento ogni volta che qualcuno proviene dalla direzione opposta alla freccia e sullo schermo apparirà "".

STATISTICHE IVS

Premere " ELENCO " sul pannello frontale del DVR, oppure cliccare su "" → "" per accedere al menù di ricerca evento. Quindi, selezionare “STATISTICHE ".

LISTA

QUICK SEARCH	CANALE	☑ 01 ☐ 02 ☐ 03 ☐ 04
LISTA REGISTRAZIONI	TIPO EVENTO	☑ INFLOW
LISTA MOTION		☐ OUTFLOW
LISTA ALLARMI		☐ PASSAGGIO VIRTUALE
LISTA ORARIA		☐ PASSAGGIO UNIDIREZIONALE
HUMAN DETECTION		☐ HUMAN DETECTION
IVS		☐ RICERCA MOVIMENTO
LISTA PIENA		☐ ALLARME
STATISTIC	HARD DISK	TUTTI HARD DISK
	ORA	2010/MAG/17
	STATISTIC	ESEGUI
USCITA		

Impostare tutti i criteri che si vogliono ricercare, e cliccare su "ESEGUI" in "STATISTIC" per visualizzare le statistiche eventi per DAY in LIST (default) o CHART.

- Per controllare le statistiche nel grafico, cliccare su " CHART ".
- Per tornare alla visualizzazione per MONTH o YEAR, cliccare su " DAY " in basso.

IVS STATISTIC

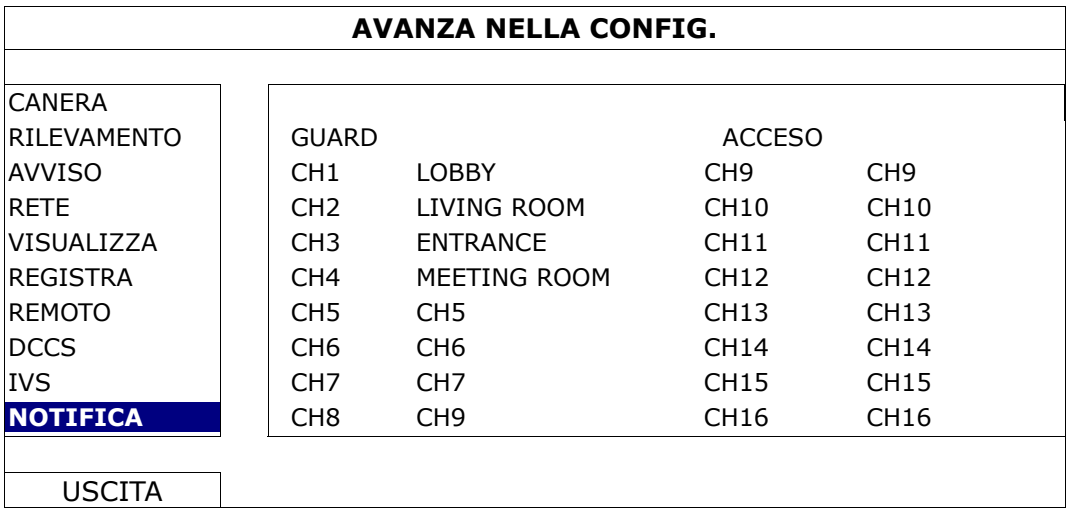
LISTA | CHART

HOUR	COUNT
00:00 – 00:59	0
01:00 – 01:59	0
02:00 – 02:59	0
03:00 – 03:59	0
04:00 – 04:59	0
05:00 – 05:59	0
06:00 – 06:59	0
07:00 – 07:59	0
08:00 – 08:59	3
09:00 – 09:59	9

2010/MAG/17 | DAY | USCITA

5.5.11 NOTIFICA

Questa videocamera supporta la notifica istantanea degli eventi su iPhone. Quando viene rilevata la presenza di una persona da un sensore di rilevamento di presenza umana esterno, la videocamera riceve immediatamente il segnale di allarme e lo manderà al vostro iPhone.



1) GUARDIA

Permette di abilitare o disabilitare la funzione IVA (ACCESO/SPENTO).
Selezionare per attivare la funzione Push Notification (ACCESO/SPENTO). Oppure potrebbe essere attivata in seguito dall' iPhone.

Nota: Per le operazioni del DVR dall'iPhone, visitare il sito http://www.eagleeyescctv.com.

2) CH 1 ~ 16/CH 1 ~ 8/CH 1 ~ 4

Inserite il testo che volete vedere quando il vostro iPhone riceve le Push Notification. Il testo predefinito è il numero del canale.

5.6 PROGRAMMAZIONE

5.6.1 REGISTRA

Selezionare "ACCESO" per attivare il timer della registrazione, e selezionare il giorno e l'ora per la funzione.

Asse delle X 0 ~ 24 ore. L'unità di ciascun blocco è di 20 minuti.

Asse delle Y Lunedì ~ Domenica.

5.6.2 RILEVAMENTO

Selezionare “ACCESO” per attivare il timer di rilevamento, e selezionare il giorno e l’ora per la funzione.

Asse delle X 0 ~ 24 ore. L’unità di ciascun blocco è di 20 minuti.

Asse delle Y Lunedì ~ Domenica.

6. FUNZIONAMENTO REMOTO

Potete anche controllare il DVR in remoto ttarverso il software in licenza "Video Viewer", un web browser (come Microsoft Internet Explorer, Mozilla FireFox, o Google Chrome), il vostro telefono cellulare e QuickTime player di Apple.

Nota: Per i dettagli sulle operazioni remote attraverso il vostro cellulare, visitate il sito http://www.eagleeyescctv.com.

6.1 Software con licenza forniti

La sezione che segue descrive le funzioni di Video Viewer usate di frequente. Scaricare il Manuale d'uso completo dal sito che segue, per i dettagli su questo software e le impostazioni di rete:
http://www.surveillance-download.com/user/CMS.pdf

6.1.1 Installazione e connessione di rete

1) Installazione del software

Fase 1: Porre il CD in dotazione nell'unità CD-ROM o DVD-ROM. Il programma viene eseguito automaticamente.
Fase 2: Fare clic su "Download The Latest Version" (Scarica versione più recente) sotto "Licensed Software AP" (Software applicativo) per scaricare da Internet la versione più recente di Video Viewer.
Fase 3: Seguire le istruzioni su schermo per terminare l'installazione. Completata l'installazione, sul desktop del PC viene visualizzata l'icona di collegamento rapido "".

2) Connessione di rete

- Connessione locale (via LAN)

La prima volta che si accede in remoto al DVR è usata la LAN ed è necessario configurare in precedenza le impostazioni di rete del DVR in base al tipo di rete.

a) Collegare il DVR al PC usando un cavo di rete RJ45. I valori predefiniti del DVR sono i seguenti:

Voce	Valore predefinito
Indirizzo IP	192.168.1.10
Nome utente	admin
Password	admin
Porta	80

b) L'indirizzo IP del PC deve essere impostato come "192.168.1.XXX" (dove XXX è un numero compreso tra 1 e 255, fatta eccezione per 10) per avere PC e DVR sotto lo stesso dominio.

c) Fare doppio clic su " " sul desktop del PC per accedere al pannello di controllo. Come impostazione predefinita, il pannello della "Address Book" (Rubrica) verrà visualizzato a destra del pannello di controllo.

d) Fare clic sul tasto " " → " " per inserire indirizzo IP predefinito, nome utente password e numero di porta del DVR che si vuole collegare.

OPPURE

Fare clic su " " → " " per cercare gli indirizzi IP disponibili di altri DVR sullo stesso dominio dell'indirizzo IP del PC. Saranno elencati gli indirizzi trovati che possono essere aggiunti alla rubrica facendo clic su " ".

e) Fare doppio clic sull'indirizzo IP appena aggiunto alla rubrica per accedere.

➢ Connessione remota (via Internet)

Dopo avere completato la configurazione di rete del DVR si può accedere remotamente al DVR usando Internet.

a) Fare doppio clic su " " sul desktop del PC per accedere al pannello di controllo. Come impostazione predefinita, il pannello della "Address Book" (Rubrica) verrà visualizzato a destra del pannello di controllo.

b) Fare clic sul tasto " " → " " per inserire indirizzo IP, nome utente password e numero di porta del DVR che si vuole collegare.

OPPURE

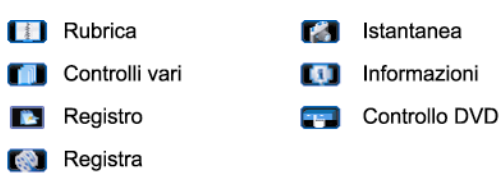
Fare clic su " " → " " per cercare gli indirizzi IP disponibili di altri DVR sullo stesso dominio dell'indirizzo IP del PC. Saranno elencati gli indirizzi trovati che possono essere aggiunti alla rubrica facendo clic su " ".

c) Fare doppio clic sull'indirizzo IP appena aggiunto alla rubrica per accedere.

6.1.2 Descrizione del pannello di controllo

Ci sono a disposizione due pannelli di controllo che possono essere cambiati in base alle abitudini personali.

Versione semplificata (impostazione predefinita)



Notifiche degli eventi & Lista di controllo rapido

Versione
Ridurre a icona
Funzioni complete dello schermo
Chiudere il programma
Rotazione dell'immagine di 180° in senso antiorario
Snapshot

Chiudere tutte le finestre sullo schermo
Chiudere la finestra corrente
Dimensioni originali
Schermo intero
Icona della modalità schermo

Volume audio

Versione completa di tutte le funzioni

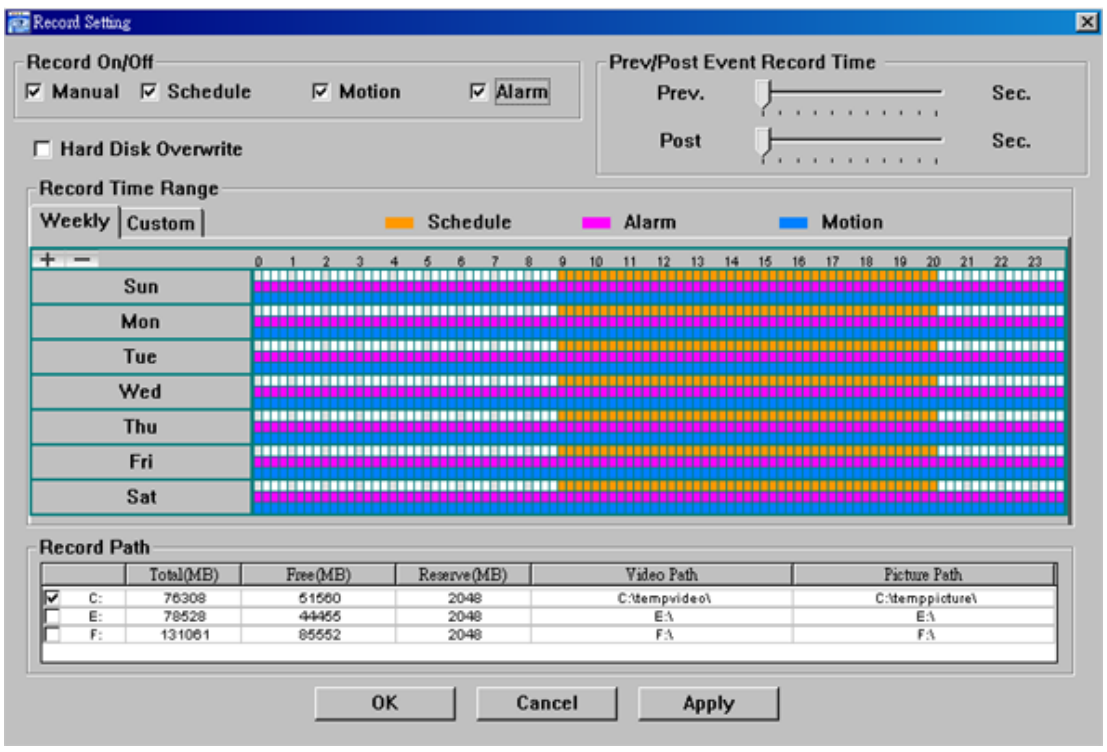
Descrizione dei tasti principali

Tasto		Funzione	Descrizione		
Versione semplificata	Versione completa				
		Rubrica	Fare clic per visualizzare gli indirizzi IP predefiniti. È possibile aggiungere, rimuovere o ricercare gli indirizzi IP per l'accesso al DVR da remoto.		
		Controlli vari		Configurazione remota	Fare clic per andare alle impostazioni di registrazione dettagliate.
				Impostazioni di registrazione	Fare clic per andare alle impostazioni di registrazione dettagliate.
				Impostazioni personalizzate	Fare clic per scegliere la lingua di questo programma. La modifica della lingua sarà applicata solo dopo avere chiuso e riavviato questo programma.
		Registro	Fare clic per visualizzare i registri di tutti gli eventi e le registrazioni, ricercare i registri desiderati per data, o riprodurre le registrazioni dei registri selezionati.		
		Registra / Arresta registrazione	Fare clic per avviare/terminare la registrazione manuale.		
		Istantanea	Fare clic per scattare una foto della visualizzazione corrente. Questa foto verrà salvata nel percorso specificato in "Record Setting" (Impostazioni registrazione).		
		Informazioni	Fare clic per mostrare i dettagli della connessione di rete corrente.		
		Controllo DVR	Fare clic per andare sul pannello di controllo del DVR per comandare il DVR in remoto.		

6.1.3 Operazioni generali

Registra

Per registrare remotamente sul lato DVR qualsiasi evento o allarme, fare clic su “ ” o “ ” → “ ” per andare alla pagina “Record Setting” (Impostazione registrazione).



Nella pagina “Record Setting” (Impostazioni registrazione), è possibile impostare i seguenti elementi:

1 Tipo registrazione
2 Sovrascrittura su disco rigido
3 Orario di registrazione pre/post allarme
4 Impostazione orario di registrazione
5 Percorso di registrazione

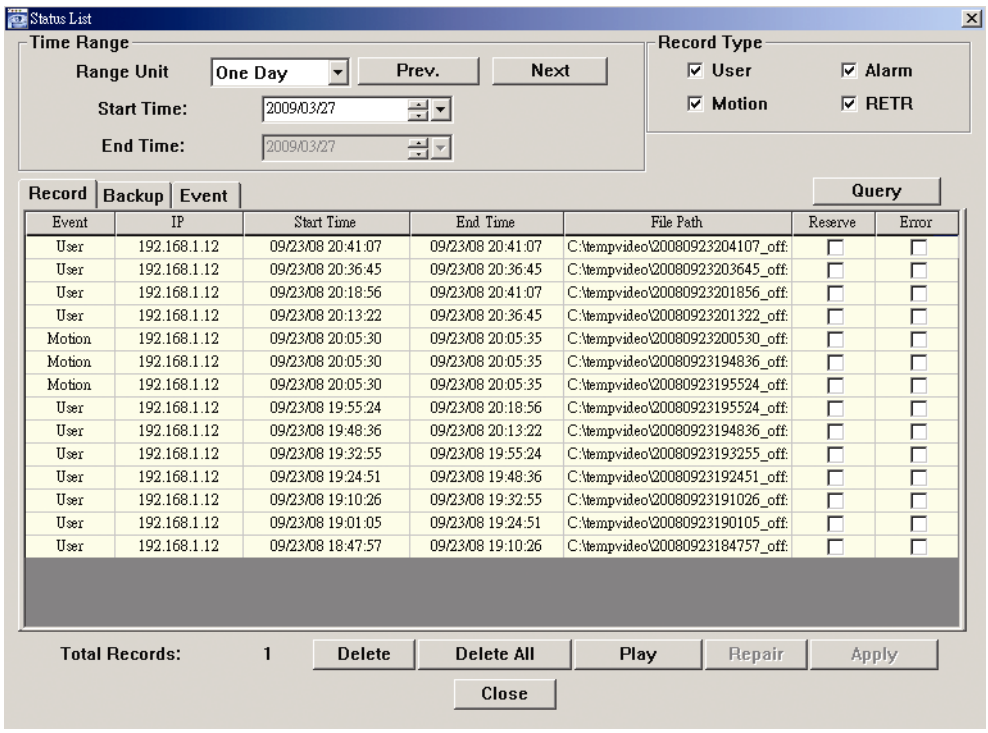
Se la voce “Manual” (Manuale) è selezionata, nel pannello di controllo principale fare clic su “ ” o “ ” per avviare immediatamente la registrazione manuale; la registrazione sarà salvata nella posizione specificata.

Se è selezionata la voce “Motion” (Movimento) e/o “Alarm” (Allarme), la funzione di registrazione sarà abilitata anche sul lato remoto quando qualsiasi evento è attivato sul lato DVR; le registrazioni saranno salvate nella posizione specificata.

Riproduzione

Per riprodurre una registrazione, fare clic su “ ” o “ ” e selezionare la scheda “Record” (Registrazione) o “Backup”.

Come impostazione predefinita, verrà visualizzato un elenco con tutte le registrazioni, e sarà anche possibile ordinare i registri per velocizzare i tempi di ricerca.

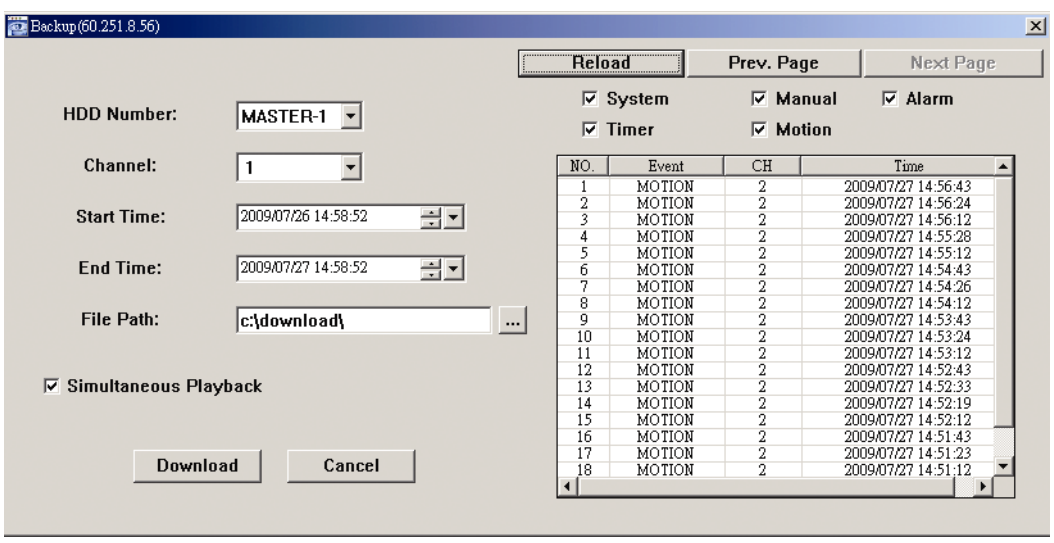


Per riprodurre immediatamente una registrazione, selezionare un registro dell'elenco e fare clic su "Play" (Riproduci), oppure fare doppio clic sul registro selezionato.

Backup di rete

Fare clic su " " → " ", oppure fare clic su " " per andare alla pagina "Backup" - come segue - e si può specificare un intervallo orario o un evento specifico per eseguire in remoto il backup video.

I file di cui si esegue il backup apparterranno all'indirizzo IP correntemente selezionato.



Funzione	Descrizione
HDD Number (Numero disco rigido) / Channel (Canale)	Specificare il disco rigido (numero disco rigido) e il numero del canale (Canale) contenenti i dati video necessari.
Download per orario	Specificare l'intervallo orario all'interno del quale ci sono i dati video desiderati, nelle colonne "Start Time" (Orario inizio) e "End Time" (Orario fine).
Download per evento	Selezionare un registro evento dall'elenco eventi. Questo elenco mostra tutti i registri del DVR specificato, dall'ultimo al primo. ➢ Per trovare rapidamente gli eventi voluti, selezionare o deselezionare il tipo di evento "System" (Sistema)/"Manual" (Manuale)/"Alarm" (Allarme)/"Motion" (Movimento) e selezionare il registro voluto. ➢ Fare clic su "Prev. Page" (Pagina precedente) o "Next Page" (Pagina successiva) per vedere i registri precedenti o successivi che non sono mostrati nella pagina corrente. • Per aggiornare l'elenco eventi, fare clic su "Reload" (Carica di nuovo).
File Path (Percorso file)	Consente di assegnare la posizione in cui salvare i file di backup.
Simultaneous Playback (Riproduzione simultanea)	Per visualizzare le immagini di backup simultaneamente mentre è in corso il processo di download, selezionare la casella di selezione "Simultaneous Playback" (Riproduzione simultanea). Sarà possibile

Funzione	Descrizione
	vedere le immagini di backup mentre vengono scaricate nel PC o nel notebook. Per effettuare il semplice backup delle immagini senza anteprima, deselezionare la casella di selezione “Simultaneous Playback” (Riproduzione simultanea). Sarà possibile vedere soltanto una finestra che indica il tempo necessario totale, lo stato corrente e la posizione di salvataggio.
Download / Cancel (Annulla)	Fare clic su “Download” per avviare o “Cancel” (Annulla) per annullare il backup del video.

Upgrade del Firmware

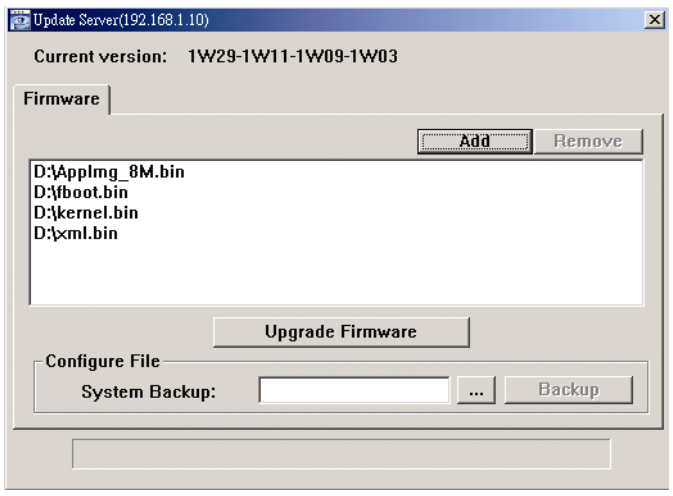
Questa funzione è utilizzata per graduare il DVR per la scalabilità di funzione.

Nota: Prima di utilizzare questa funzione, accertatevi di avere il giusto file di aggiornamento fornito dal vostro installatore o distributore.

Fase 1: Cliccare su " ", e selezionare l’indirizzo IP della vostra videocamera nella rubrica.

Fase 2: Cliccare su " " per accedere alla pagina di upgrade , "Update Server" (Aggiornare il Server).

Fase 3: Cliccare su "Add" (Aggiungi) per scorrere i file di aggiornamento.



Fase 4: Cliccare su "Upgrade Firmware" (Aggiornare Firmware) per iniziare l’upgrade del firmware.

Nota: Ci vogliono pochi minuti per terminare il processo di upgrade. Non scollegare l’elettricità durante l’upgrade del firmware o l’upgrade potrebbe non riuscire. La videocamera si riavvierà dopo l’upgrade.

Fase 5: Selezionare l’indirizzo IP della videocamera e cliccare su " " di nuovo per controllare se il firmware è stato aggiornato.

6.1.4 E-Map

Video Viewer è anche un software CMS (Central Management System), che permette il controllo e la gestione simultanea di un massimo di 16 dispositivi di rete.

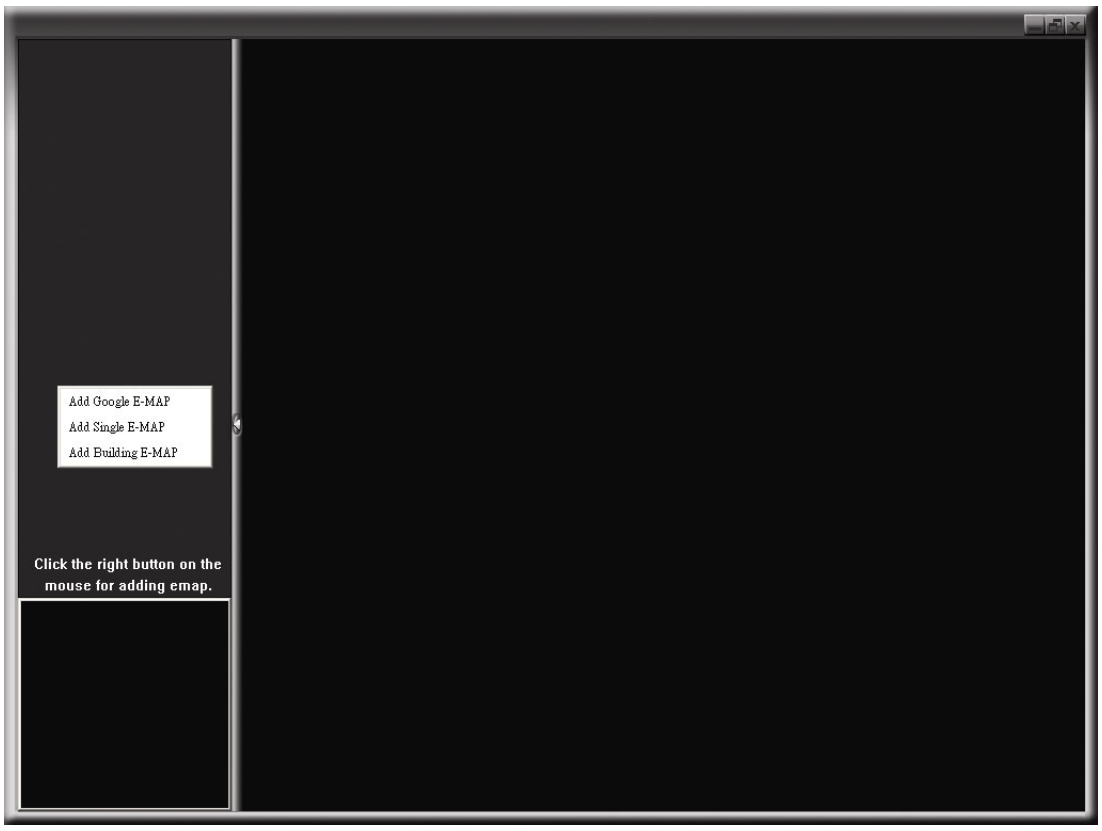
Nota: Prima di usare questa funzione, assicurarsi che Video Viewer sia collegato a tutti i dispositivi (16 al massimo) che si vogliono monitorare.

E-Map è disponibile **SOLO** quando il pannello di controllo è impostato sulla versione completa di tutte le funzioni.

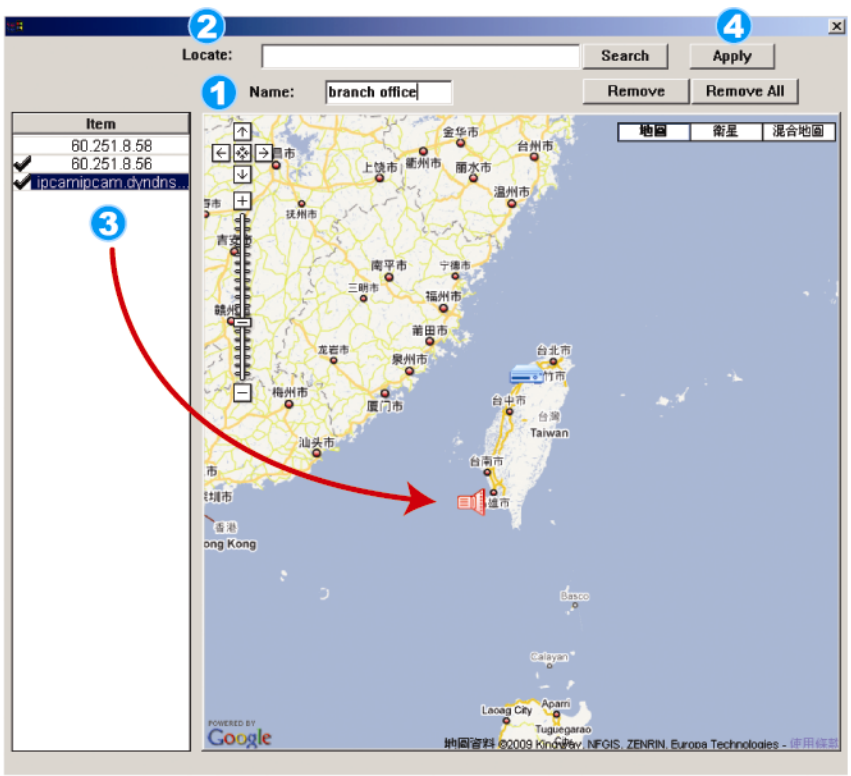
Come si aggiunge un gruppo E-Map

FASE 1: Nella versione semplificata, fare clic su " " per passare alla versione completa, poi fare clic su " " per accedere alla pagina di E-Map, come segue.

Nota: Per conoscere la posizione dei pulsanti, fare riferimento a "Versione semplificata (impostazione predefinita)" a pagina 36, e "Versione completa di tutte le funzioni" a pagina 37.

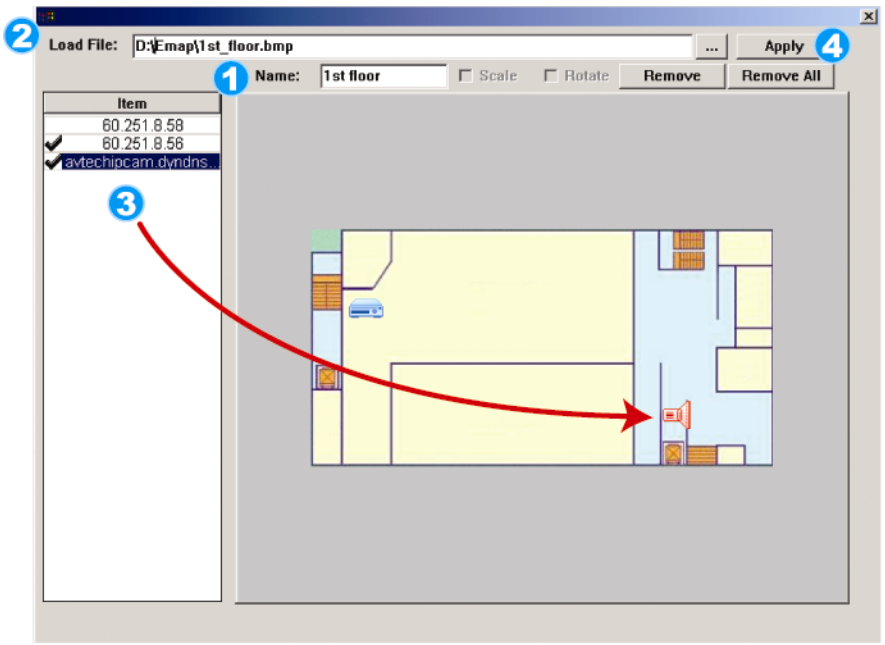


FASE 2: Fare clic col tasto destro del mouse nel pannello in alto a sinistra per mostrare il menu e selezionare il gruppo E-Map che si vuole aggiungere. Si possono aggiungere tre tipi di gruppo E-Map: Google E-MAP, Single E-MAP (E-Map livello singolo) e Building E-MAP (E-Map su più livelli).



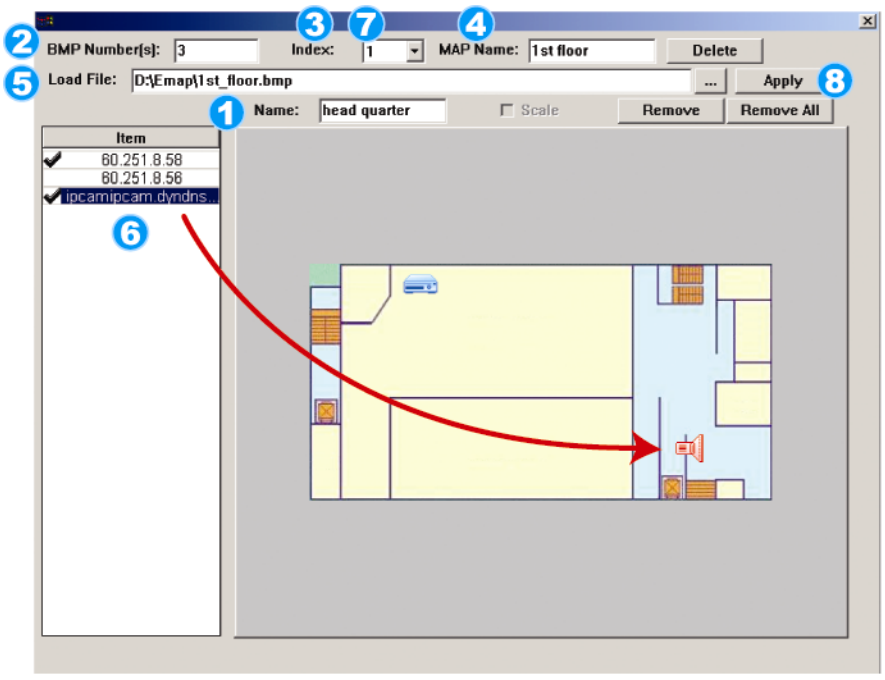
Come aggiungere un gruppo di mappe virtuali di Google:

1. Digitare il nome di questo gruppo di mappe virtuali di Google.
2. Digitare un indirizzo specifico o un luogo particolare, e cliccare "Search" (Cerca).
   OPPURE
   Spostarsi sulla mappa e trascinare il luogo desiderato.
3. Cliccare e trascinare l'indirizzo Internet sulla localizzazione cercata nella vista corrente.
4. Cliccare "Apply" (Applica) per salvare e concludere.



Come aggiungere un gruppo singolo di mappe virtuali:

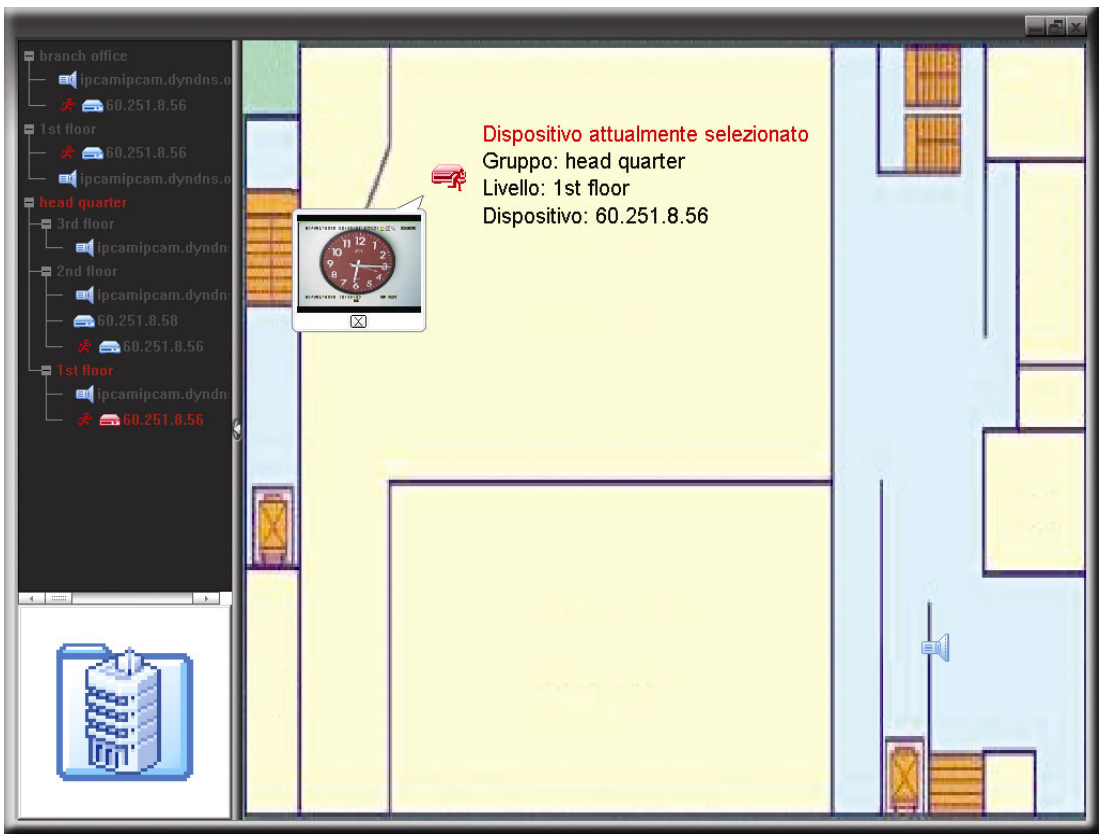
1. Digitare il nome di questo gruppo singolo di mappe virtuali.
2. Cliccare "…" per sfogliare il file della mappa in BMP o JPEG.
3. Cliccare e trascinare l'indirizzo Internet sulla localizzazione cercata nella vista corrente.
4. Cliccare "Apply" (Applica) per salvare e concludere.



Come aggiungere un gruppo di mappe virtuali di un edificio:

1. Digitare il nome di questo gruppo di mappe virtuali di un edificio.
2. Digitare tutti i livelli di questo edificio.
3. Selezionare il livello dell'edificio dal menù a tendina.
4. Digitare il nome del livello.
5. Cliccare "…" per sfogliare il file della mappa in BMP o JPEG.
6. Cliccare e trascinare l'indirizzo Internet sulla localizzazione cercata nella vista corrente.
7. Tornare indietro alla FASE 3 per selezionare altri livelli dell'edificio, e ripetere dalla FASE 3 alla 6 finché tutti i livelli non saranno impostati.
8. Cliccare "Apply" (Applica) per salvare e concludere.

FASE 3: Dopo avere creato il gruppo E-Map, nel pannello in alto a sinistra si vedranno tutti i dispositivi che sono stati aggiunti a questo gruppo.



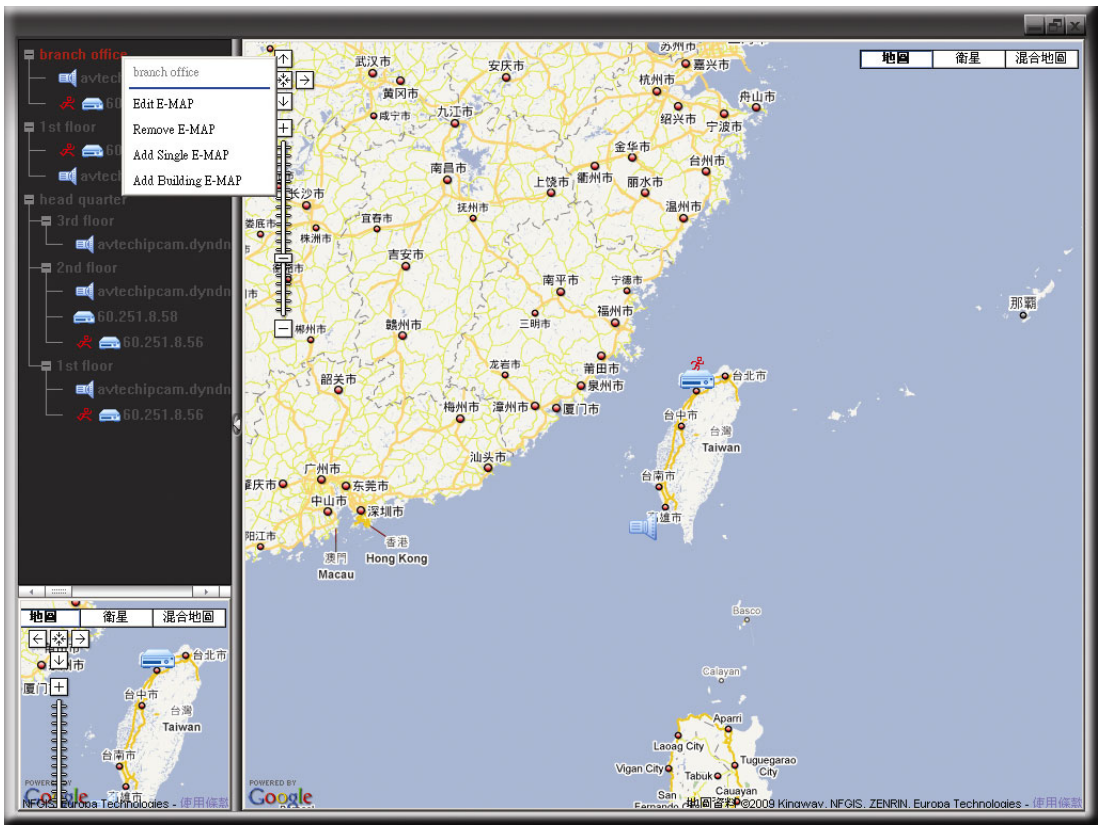
Icona	Descrizione
	Il dispositivo collegato è una telecamera. Quando è selezionato, diventa di colore rosso.
	Il dispositivo collegato è il DVR. Quando è selezionato, diventa di colore rosso.
	Apparirà sullo schermo per attirare l'attenzione in caso di qualsiasi movimento o allarme. Per sapere rapidamente che cosa sta succedendo, fare doppio clic sull'icona del dispositivo su E-Map per mostrare la veduta dal vivo.

Come di modifica/rimuove un gruppo E-Map esistente

- Per gruppo Google E-Map su più livelli

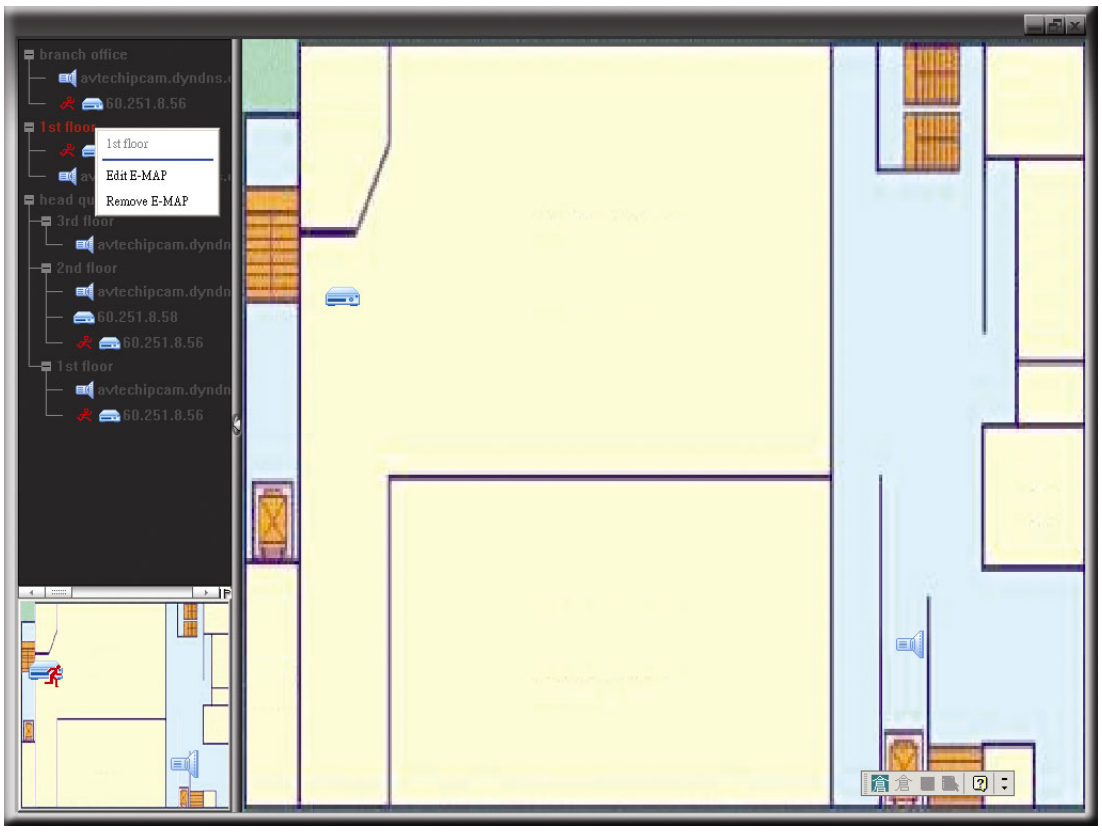
  Fare clic col tasto destro del mouse sul nome del gruppo per mostrare il menu e selezionare "Edit E-MAP" (Modifica E-Map) o "Remove E-MAP" (Rimuovi E-Map), come necessario.

  Si può anche aggiungere un gruppo E-Map livello singolo (Add Single E-MAP) o un gruppo E-Map su più livelli (Add Building E-MAP) al gruppo Google E-Map esistente.



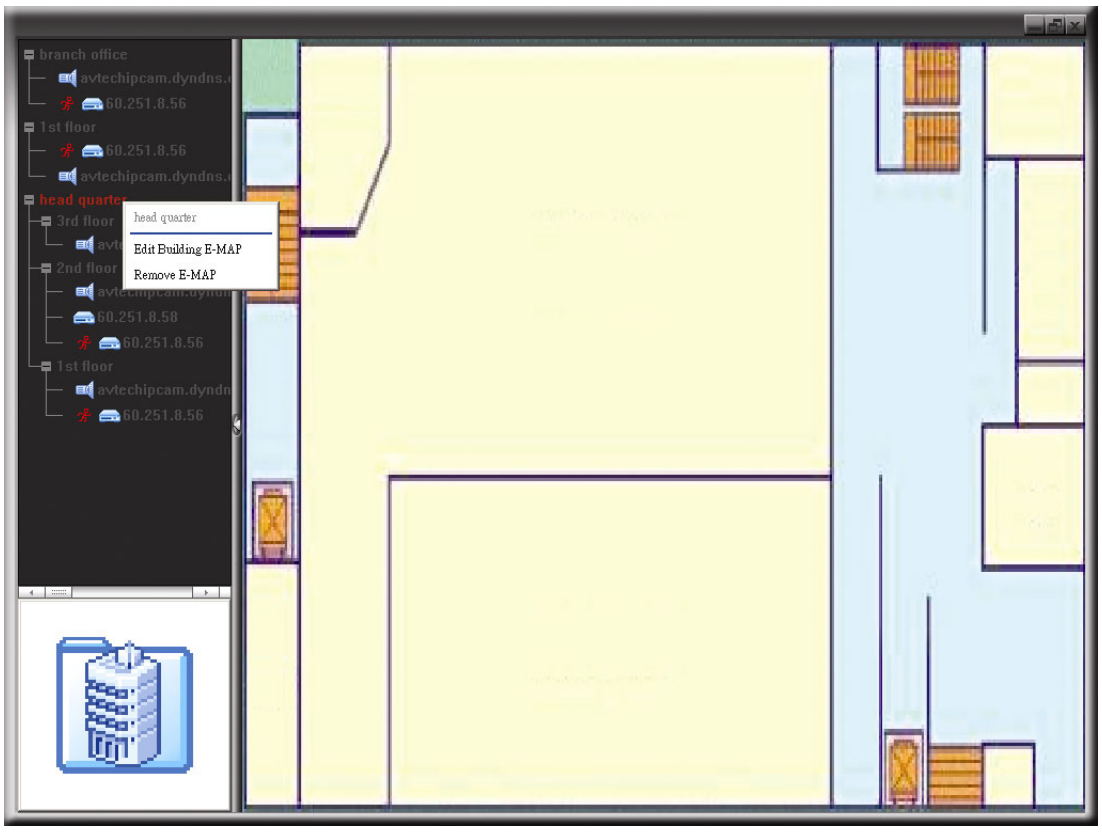
➢ Per gruppi E-Map livello singolo

Fare clic col tasto destro del mouse sul nome del gruppo per mostrare il menu e selezionare “Edit E-MAP” (Modifica E-Map) o “Remove E-MAP” (Rimuovi E-Map), come necessario.



➢ Per gruppi E-Map su più livelli

Fare clic col tasto destro del mouse sul nome del gruppo per mostrare il menu e selezionare “Edit Building E-MAP” (Modifica E-Map su più livelli) o “Remove E-MAP” (Rimuovi E-MAP), come necessario.



Per modificare o rimuovere un certo livello del gruppo E-Map su più livelli, fare clic col tasto destro del mouse sul nome del livello e selezionare “Edit E-MAP” (Modifica E-Map) o “Remove E-MAP” (Rimuovi E-Map), come necessario.

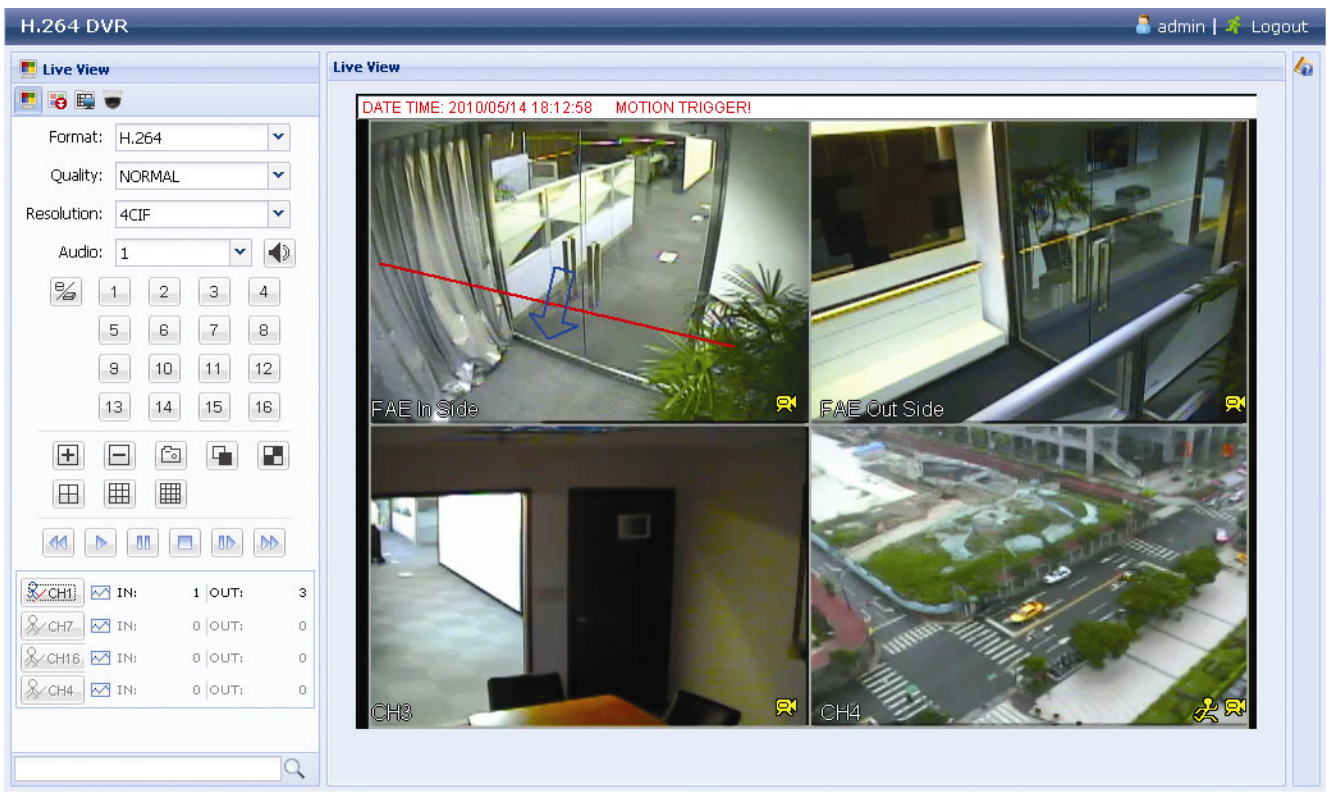
6.2 Browser web IE

Usando il browser Internet Explorer è possibile vedere le immagini del DVR o utilizzare lo stesso DVR.

Nota: I sistemi operativi supportati sono Windows 7, Vista, XP e 2000.

Fase 1: Nel campo dell'indirizzo URL inserire l'indirizzo IP usato dal DVR, ad esempio 60.121.46.236, e premere Invia. Verrà richiesto di accedere il nome utente e le password per accedere al DVR.
Se il numero della porta usata dal DVR NON è 80, è necessario inserire anche il numero della porta. Il formato è ***ipaddress*:*portnum***. Ad esempio, per l'indirizzo IP 60.121.46.236 e la porta N. 888, digitare "http://60.121.46.236:888" nella casella dell'indirizzo URL e premere "Enter" (Invia).

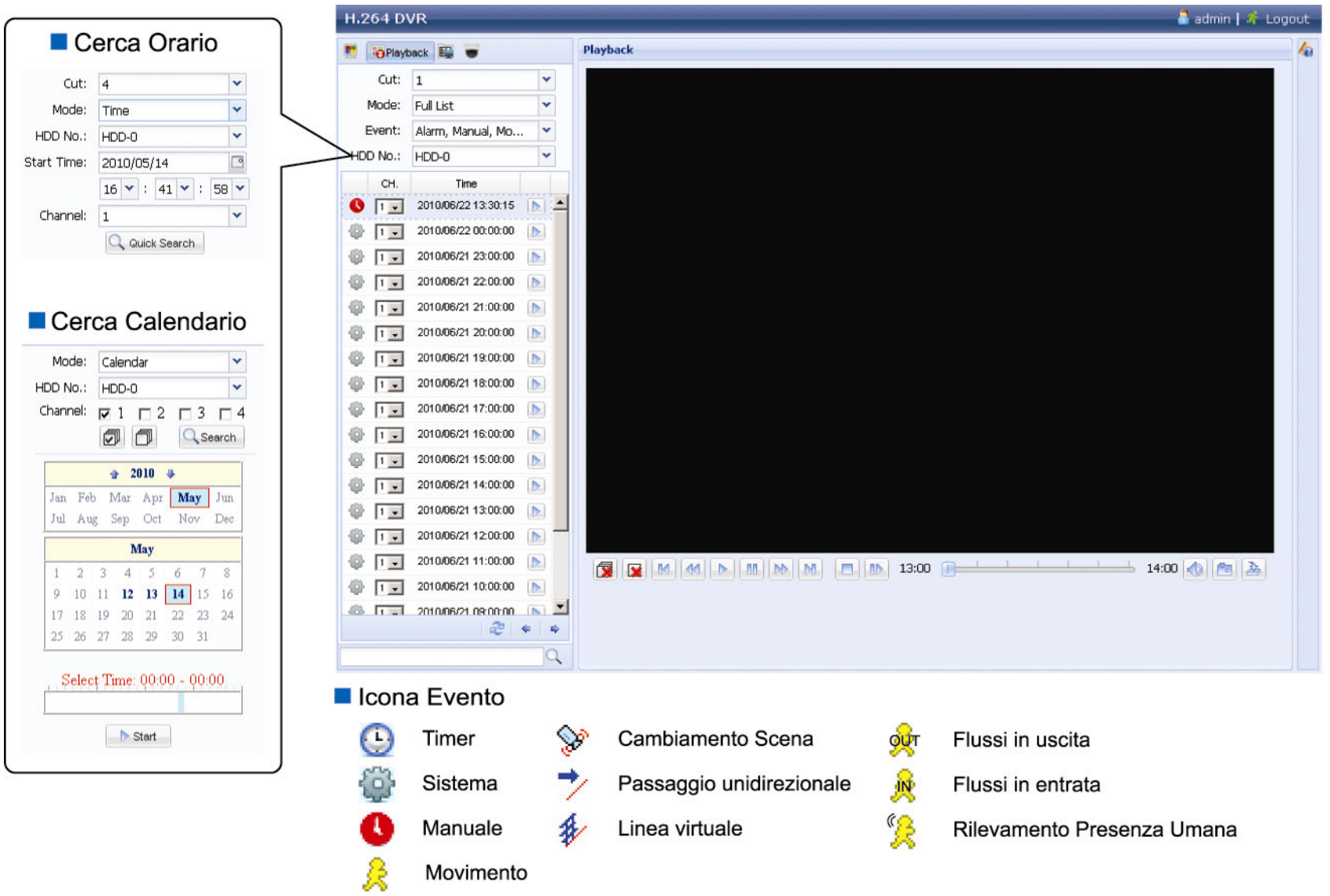
Fase 2: Inserire nome utente e password, gli stessi usati per la pagina d'accesso del software applicativo, quindi fare clic su "OK". Quando le informazioni d'accesso sono corrette, si vedrà una schermata simile a quella che segue.



Icona	Descrizione
	Cliccare su per andare al live view del DVR.
	Cliccare per accedere al pannello di riproduzione dove si possono cercare o selezionare gli eventi che si vogliono riprodurre e scaricare simultaneamente sul PC. Fare riferimento alla sezione "6.2.1 Riproduzione eventi e Download", a pagina 48, per i dettagli.
	Cliccare per andare alle impostazioni di registrazione dettagliate.
	Cliccare per accedere alla modalità PTZ.
Controllo Video/Audio	
Format (Formato)	**H.264/QuickTime** QuickTime è un software multimediale della Apple Inc. È necessario avere QuickTime installato prima nel sistema operativo. Quando viene selezionato "QuickTime" sarà possibile immettere il nome utente e la password per accedere al server DVR.
Quality (Qualità)	**MIGLIORE/ALTO/NORMALE/BASE** Selezionare la qualità dell'immagine.
Resolution (Risoluzione)	**4 CIF / CIF** Selezionare la risoluzione dell'immagine (4 CIF: 704 x 480/CIF: 352 x 240)
Audio	Selezionare il canale audio voluto per ascoltare l'audio dal vivo. Nota: La telecamera deve supportare la registrazione audio ed essere collegata al canale video che supporta la registrazione audio e l'ingresso audio del DVR. Fare riferimento alla sezione "1.3 Pannello posteriore", a pagina 2, per i dettagli. indica che l'audio è disattivato.

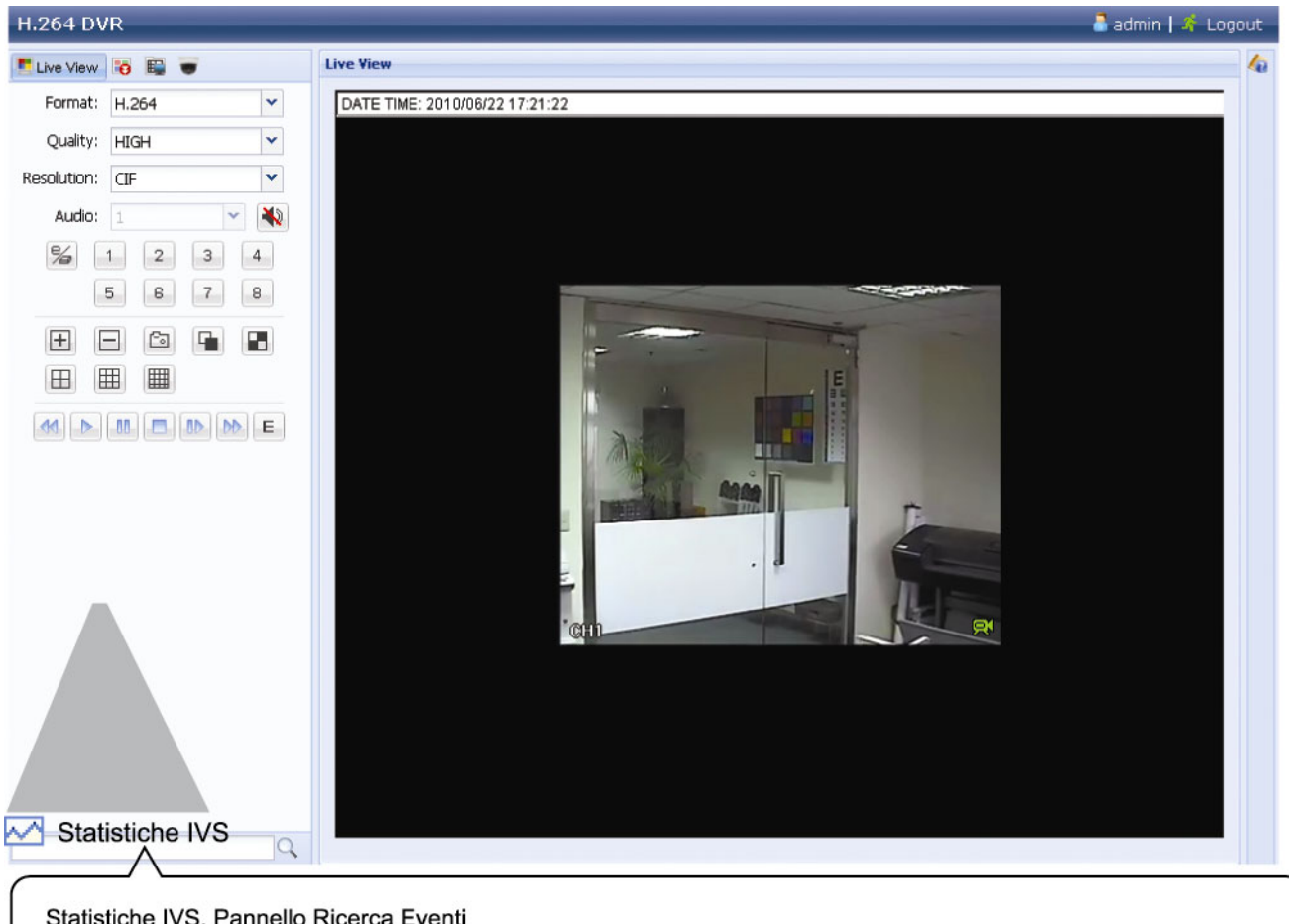
Icona	Descrizione
	Per disabilitare questo stato, fare clic di nuovo sull'icona e selezionare il canale audio voluto.
Controllo Canale	Cliccare per attivare il funzionamento indipendente remoto Questa icona diventerà blu e verranno visulaizzate solo le icone delle funzioni disponibili. Nota: Questo pulsante compare solo per i modelli a 16 CH e 8 CH.
Selezione del canale (1~16 / 1~8 / 1~4)	Fare clic su un numero per passare al canale che si desidera visualizzare a schermo intero.
	Cliccare per andare al canale precedente/successivo, oppure per modificare l'impostazione.
	Fare clic per acquisire un'istantanea della veduta corrente e salvarla sul percorso specificato del PC, impostato usando " " → "General" (Impostazioni).
	: Cliccare per visualizzare quattro canali per volta. Quando viene visualizzato l'ultimo canale, la sequenza inizierà di nuovo dal primo canale. : Fare clic per visualizzare un canale per volta, a partire dal primo canale. Quando viene visualizzato l'ultimo canale, la sequenza inizierà di nuovo dal primo canale. Per uscire da questa modalità di visualizzazione, premere qualsiasi altro tasto di visualizzazione del canale.
	Cliccare per visualizzare il display in 4,9 o 16 parti.
Controllo riproduzione	Aumenta la velocità per andare indietro veloce. Fare clic una volta per aumentare la velocità a 4X, due volte per aumentarla a 8X e così via fino ad un massimo di 16X.
	Aumenta la velocità per andare avanti veloce. Fare clic una volta per aumentare la velocità a 4X, due volte per aumentarla a 8X e così via fino ad un massimo di 16X.
	Fare clic per riprodurre la sequenza video corrente.
	Fare clic per mettere in pausa la riproduzione del video.
	Fare clic per arrestare la riproduzione video.
	Cliccare per riprodurre il video lentamente, una volta per rallentarlo di 4 volte, due volte per rallentarlo di 8 volte.
Pannello IVS	Questo pulsante è attivo quan do la modlaità IVS è "Flow Counting" (Conteggio Flussi). Cliccare per visualizzare la linea di rilevamento.
	Cliccare per accedere alla pagina di statistiche IVS. Fare riferimento alla sezione "6.2.2 Statstiche IVS", a pagina 49, per i dettagli.

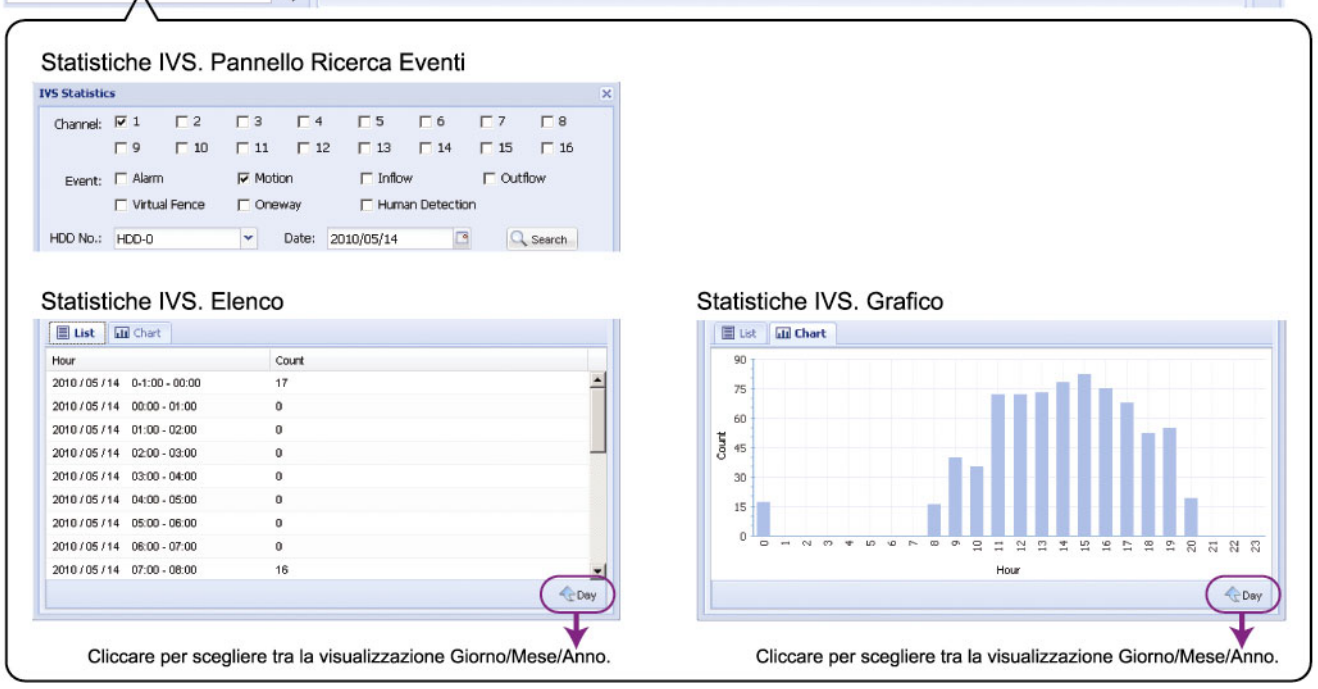
6.2.1 Riproduzione eventi e Download



/	Chiudi tutto/ chiudi	Cliccare su per chiudere la riproduzione video corrente (nella cornice rossa), o su per chiudere tutte le riproduzioni video
/	Ora precedente/ Successiva	Fare clic per passare al successivo/precedente intervallo di un'ora; ad esempio: 11:00 ~ 12:00 o 14:00 ~ 15:00, ed iniziare a riprodurre la prima sequenza video registrata durante quest'ora.
	Avanti veloce	Aumenta la velocità per andare indietro veloce. Fare clic una volta per aumentare la velocità a 4X, due volte per aumentarla a 8X e così via fino ad un massimo di 16X.
	Indietro veloce	Aumenta la velocità per andare avanti veloce. Fare clic una volta per aumentare la velocità a 4X, due volte per aumentarla a 8X e così via fino ad un massimo di 16X.
	Esegui	Fare clic per riprodurre la sequenza video corrente.
	Pausa	Fare clic per mettere in pausa la riproduzione del video.
	Stop	Fare clic per arrestare la riproduzione video.
	Avanzamento	In stato di sospensione, fare clic per avanzare di un fotogramma.
	Audio	Fare clic per disattivare la riproduzione, se necessario, e fare di nuovo clic per ripristinarla. **Nota:** L'audio è disponibile quando la telecamera supporta la registrazione audio ed è collegata al canale video che supporta la registrazione audio e l'ingresso audio del DVR. Fare riferimento alla sezione "1.3 Pannello posteriore", a pagina 2, per i dettagli.
	Istantanea	Fare clic per acquisire un'istantanea della veduta corrente e salvarla sul percorso specificato del PC, impostato usando " " → "General" (Impostazioni).
	Download	Fare clic per scaricare la sequenza video corrente sul percorso specificato del PC.

6.2.2 Statistiche IVS




Statistiche IVS. Pannello Ricerca Eventi
IVS Statistics
Channel: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
Event: Alarm Motion Inflow Outflow Virtual Fence Oneway Human Detection
HDD No.: HDD-0
Date: 2010/05/14
Search
Statistiche IVS. Elenco
List
Chart
Hour
Count
2010 / 05 / 14 0-1:00 - 00:00 17
2010 / 05 / 14 00:00 - 01:00 0
2010 / 05 / 14 01:00 - 02:00 0
2010 / 05 / 14 02:00 - 03:00 0
2010 / 05 / 14 03:00 - 04:00 0
2010 / 05 / 14 04:00 - 05:00 0
2010 / 05 / 14 05:00 - 06:00 0
2010 / 05 / 14 06:00 - 07:00 0
2010 / 05 / 14 07:00 - 08:00 16
Day
Cliccare per scegliere tra la visualizzazione Giorno/Mese/Anno.
Statistiche IVS. Grafico
List
Chart
Count
Hour
Day
Cliccare per scegliere tra la visualizzazione Giorno/Mese/Anno.

APPENDICE 1 SPECIFICHE

➢ Per i modelli a 16 CH/8 CH

		16CH	8CH
Sistema video		NTSC/PAL (rilevazione automatica)	
Formato di compressione video		H.264	
Input video (segnale video composito 1 Vp-p 75 ohm BNC)		16 canali	8 canali
Uscita Video Loop (segnale video composito 1 Vp-p 75 ohm BNC)		16 canali	8 canali
Uscita Video (BNC)	Monitor principale	Per visualizzazione stabile	
	Call monitor	Per visualizzazione in sequenza	
Uscita Video (VGA)		Interfaccia VGA integrata per monitor LCD	
Ingresso/uscita audio		4 input audio, 2 output audio (Mono)	
Velocità massima di registrazione	Cornice	704 x 480 pixel con 120 IPS <NTSC>/ 704 x 576 pixel con 100 IPS <PAL>	704 x 480 pixel con 60 IPS <NTSC>/ 704 x 576 pixel con 50 IPS <PAL>
	CAMPO	704 x 240 pixel con 240 IPS <NTSC>/ 704 x 288 pixel con 200 IPS <PAL>	704 x 240 pixel con 120 IPS <NTSC>/ 704 x 288 pixel con 100 IPS <PAL>
	CIF	352 x 240 pixel con 480 IPS <NTSC>/ 352 x 288 pixel con 400 IPS <PAL>	352 x 240 pixel con 240 IPS <NTSC>/ 352 x 288 pixel con 200 IPS <PAL>
Supporto DCCS		SI (Tutti i canali)	
Supporto IVS		SI (4 canali)	
Impostazione qualità d'immagine		ULTRA MIGLIORE/MIGLIORE/ALTA /NORMALE	
Archiviazione su disco rigido		Accomoda 2 unità HDD SATA (capacità massima di 1 unità HDD: 2 TB)	
Ricerca rapida		Modalità Ora/Movimento/Ricerca allarme	
Interfaccia SATA		Integrato	
Modalità di registrazione		Manuale/a tempo/movimento/allarme/rete	
Multiplex		Visione dal vivo/registrazione/riproduzione/backup/rete	
Controllo mouse USB		SÌ	
Area di rilevamento del movimento		Griglia 16 x 12 per ogni telecamera per tutti i canali	
Sensibilità di rilevamento del movimento		4 parametri regolabili per un rilevamento più accurato	
Registrazione preallarme		SÌ	
Dispositivo di backup		Masterizzatore DVD (optional)/chiavetta USB 2.0/Rete	
Formato di compressione trasmissione web		H.264	
Network Live Audio		SÌ	
Ethernet		10/100 Base-T. Supporto di controllo remoto e visione dal vivo via Ethernet	
Interfaccia Web		Supporto del software "Video Viewer", dei browser Internet Explorer, Mozilla Firefox & Google Chrome, del programma QuickTime (accesso simultaneo di 10 utenti)	
		* Sistema operativo: Windows 7/Vista/XP/2000	
Protocollo di rete		TCP/IP, PPPOE, DHCP e DDNS	
Funzione remota indipendente		SÌ	
Notifica eventi		Via FTP/E-Mail	
R.E.T.R. (Remote Event Trigger Recording: registrazione attivata da evento remoto)		SÌ	
Controllo remoto IR		SÌ (ricevitore IR integrato)	
Sorveglianza mobile		SÌ (includendo iPhone, BlackBerry, Windows Mobile e Symbian)	
Zoom immagine		Zoom digitale 2X	
Controllo PTZ		SÌ	

	16CH	8CH
I/O allarme	16 input, 1 output	8 input, 1 output
Blocco tasti (Protezione con password)	SÌ	
Livelli utente locali	Amministratore e Operatore	
Rilevamento perdita video	SÌ	
Nome telecamera	Supporta fino a 6 lettere	
Regolazione video	Tinta/Saturazione/Contrasto/Luminosità	
Formato visualizzazione data	AA/MM/GG, GG/MM/AA e MM/GG/AA	
Salv. Luce Diurna	SÌ	
Alimentazione (±10%)	CC 19V	
Consumo energetico (±10%)	< 64 W	
Temperatura operativa	10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F)	
Dimensioni (mm)**	432 (L) x 90 (H) x 326 (P)	
Recupero del sistema	Recupero automatico del sistema in seguito a un’interruzione di corrente	
Periferiche optional	Controller tastier	

* Il design e le specifiche sono soggette a cambiamenti senza preavviso.
** Tolleranza dimensioni: ±5 mm.

➢ Per il modello 4 CH

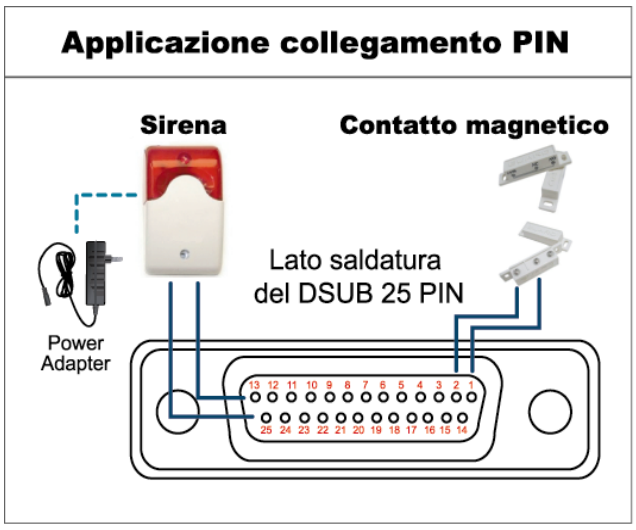
Sistema video		NTSC/PAL (rilevazione automatica)	
Formato di compressione video		H.264	
Input video (segnale video composito 1 Vp-p 75 ohm BNC)		4 canali	
Uscita Video (BNC)	Monitor principale	Per visualizzazione stabile	
	Call monitor	Per visualizzazione in sequenza	
Uscita VGA (VGA)		Interfaccia VGA integrata per monitor LCD	
Ingresso/Uscita audio		4 input audio, 1 output audio (Mono)	
Velocità massima di registrazione	Cornice	704 x 480 pixel con 30 IPS <NTSC>/704 x 576 pixel con 25 IPS <PAL>	
Velocità massima di registrazione	CAMPO	704 x 240 pixel con 60 IPS <NTSC>/704 x 288 pixel con 50 IPS <PAL>	
Velocità massima di registrazione	CIF	352 x 240 pixel con 120 IPS <NTSC>/352 x 288 pixel con 100 IPS <PAL>	
Supporto DCCS		SI (Tutti i canali)	
Supporto IVS		SI (4 canali)	
Impostazione qualità d'immagine		ULTRA MIGLIORE/MIGLIORE/ALTA/NORMALE	
Immagazzinamento Hard Disk (Una capacità HDD fino a 2 TB)		Senza modello Writer DVR: Accomoda 2 unità HDD SATA	Con modello Writer DVR: Accomoda 1 unità HDD SATA
Ricerca rapida		Modalità Ora/Movimento/Ricerca allarme	
Interfaccia SATA		Integrato	
Modalità di registrazione		Manuale/a tempo/movimento/allarme/rete	
Multiplex		Visione dal vivo/registrazione/riproduzione/backup/rete	
Controllo mouse USB		SÌ	
Area di rilevamento del movimento		Griglia 16 x 12 per ogni telecamera per tutti i canali	
Sensibilità di rilevamento del movimento		4 parametri regolabili per un rilevamento più accurato	
Registrazione preallarme		SÌ	
Dispositivo di backup		Masterizzatore DVD (optional)/chiavetta USB 2.0/Rete	
Formato di compressione trasmissione web		H.264	
Network Live Audio		SÌ	
Ethernet		10/100 Base-T. Supporto di controllo remoto e visione dal vivo via Ethernet	
Interfaccia Web		Supporto del software "Video Viewer", dei browser Internet Explorer, Mozilla Firefox e Google Chrome, del programma QuickTime (accesso simultaneo di 10 utenti)	
		* Sistema operativo: Windows 7/Vista/XP/2000	
Protocollo di rete		TCP/IP, PPPOE, DHCP e DDNS	
Funzione remota indipendente		SÌ	
Notifica eventi		Via FTP/E-Mail	
R.E.T.R. (Remote Event Trigger Recording: registrazione attivata da evento remoto)		SÌ	
Controllo remoto IR		SÌ (ricevitore IR integrato)	
Sorveglianza mobile		SÌ (includendo iPhone, BlackBerry, Windows Mobile e Symbian)	
Zoom immagine		Zoom digitale 2X	
Controllo PTZ		SÌ	
I/O allarme		4 input, 1 output	
Blocco tasti (Protezione con password)		SÌ	
Livelli utente locali		Amministratore e Operatore	
Rilevamento perdita video		SÌ	
Nome telecamera		Supporta fino a 6 lettere	

Regolazione video	Tinta/Saturazione/Contrasto/Luminosità
Formato visualizzazione data	AA/MM/GG, GG/MM/AA e MM/GG/AA
Salv. Luce Diurna	SÌ
Alimentazione (±10%)	CC 19V
Consumo energetico (±10%)	< 42 W
Temperatura operativa	10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F)
Dimensioni (mm)**	343 (L) x 59 (H) x 223 (P)
Recupero del sistema	Recupero automatico del sistema in seguito a un’interruzione di corrente
Periferiche optional	Controller tastier

* T Il design e le specifiche sono soggette a cambiamenti senza preavviso.
** Tolleranza dimensioni: ±5 mm.

APPENDICE 2 CONFIGURAZIONE PIN

- **Per il modello 16 CH**


Applicazione collegamento PIN
Sirena
Contatto magnetico
Lato saldatura
del DSUB 25 PIN
Power
Adapter
13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
25 24 23 22 21 20 19 18 17 16 15 14

Allarme:

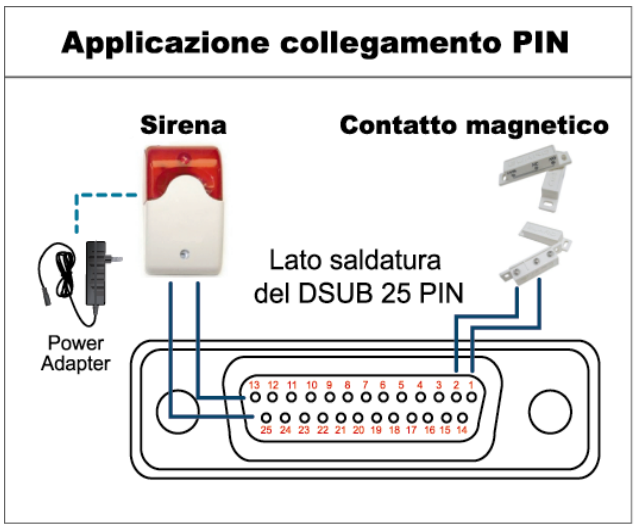
Quando il DVR è attivato dall'allarme o dal movimento, la porta COM si collega con l'NO e l'allarme viene avviato e la luce stroboscopica inizia a girare e lampeggiare.

Contatto magnetico:

Quando il contatto magnetico è aperto, si attiverà l'allarme e la registrazione si avvierà.

<table>
<tr><th>PIN</th><th>FUNZIONE</th><th>DESCRIZIONE</th></tr>
<tr><td>1</td><td>GND</td><td>TERRA</td></tr>
<tr><td>2~9</td><td>INGRESSO ALLARME</td><td>Collegare l'INGRESSO ALLARME (PIN 2 -- 9) e il connettore GND (PIN 1) con i fili. Una volta fatto scattare l'allarme, il DVR inizierà la registrazione e l'allarme si attiverà.
<table>
<tr><th>PIN</th><th>Allarme</th><th>Canale video corrispondente</th></tr>
<tr><td>PIN 2</td><td>1</td><td>CH1</td></tr>
<tr><td>PIN 3</td><td>3</td><td>CH3</td></tr>
<tr><td>PIN 4</td><td>5</td><td>CH5</td></tr>
<tr><td>PIN 5</td><td>7</td><td>CH7</td></tr>
<tr><td>PIN 6</td><td>9</td><td>CH9</td></tr>
<tr><td>PIN 7</td><td>11</td><td>CH11</td></tr>
<tr><td>PIN 8</td><td>13</td><td>CH13</td></tr>
<tr><td>PIN 9</td><td>15</td><td>CH15</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>10~11</td><td>PIN SPENTO</td><td>Nicht verfügbar</td></tr>
<tr><td>12</td><td>RS485-A</td><td></td></tr>
<tr><td>13</td><td>N. ALLARME ESTERNO</td><td>In condizioni di funzionamento normale, COM si disconnette da NO. Però, quando qualsiasi allarme è attivato, COM so collega a NO.
Attenzione: la tensione è limitata a meno di CC 24V 1A.</td></tr>
<tr><td>14</td><td>PIN SPENTO</td><td>ND</td></tr>
<tr><td>15~22</td><td>INGRESSO ALLARME</td><td>Collegare l'INGRESSO ALLARME (PIN 15 ~ 22) e il connettore GND (PIN 1) con i fili. Una volta fatto scattare l'allarme, il DVR inizierà la registrazione e l'allarme si attiverà.
<table>
<tr><th>PIN</th><th>Allarme</th><th>Canale video corrispondente</th></tr>
<tr><td>PIN 15</td><td>2</td><td>CH2</td></tr>
<tr><td>PIN 16</td><td>4</td><td>CH4</td></tr>
<tr><td>PIN 17</td><td>6</td><td>CH6</td></tr>
<tr><td>PIN 18</td><td>8</td><td>CH8</td></tr>
<tr><td>PIN 19</td><td>10</td><td>CH10</td></tr>
<tr><td>PIN 20</td><td>12</td><td>CH12</td></tr>
<tr><td>PIN 21</td><td>14</td><td>CH14</td></tr>
<tr><td>PIN 22</td><td>16</td><td>CH16</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>23~23</td><td>PIN SPENTO</td><td>ND</td></tr>
<tr><td>24</td><td>RS485-B</td><td></td></tr>
<tr><td>25</td><td>COM ALLARME ESTERNO</td><td>In condizioni di funzionamento normale, COM si disconnette da NO. Però, quando qualsiasi allarme è attivato, COM so collega a NO.
Attenzione: la tensione è limitata a meno di CC 24V 1A.</td></tr>
</table>

Per il modello 8 CH


Applicazione collegamento PIN
Sirena
Contatto magnetico
Lato saldatura
del DSUB 25 PIN
Power
Adapter
13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
25 24 23 22 21 20 19 18 17 16 15 14

Allarme:

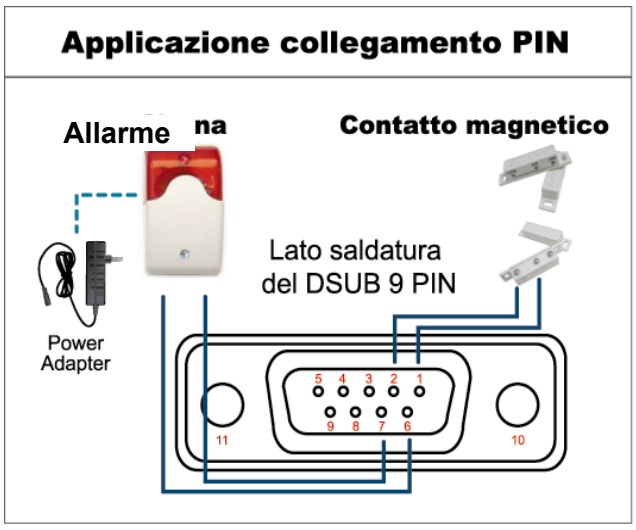
Quando il DVR è attivato dall'allarme o dal movimento, la porta COM si collega con l'NO e l'allarme viene avviato e la luce stroboscopica inizia a girare e lampeggiare.

Contatto magnetico:

Quando il contatto magnetico è aperto, si attiverà l'allarme e la registrazione si avvierà.

<table>
<tr><th>PIN</th><th>FUNZIONE</th><th>DESCRIZIONE</th></tr>
<tr><td>1</td><td>GND</td><td>TERRA</td></tr>
<tr><td>2~5</td><td>INGRESSO ALLARME</td><td>Collegare l'INGRESSO ALLARME (PIN 2 ~ 5) e il connettore GND (PIN 1) con i fili. Una volta fatto scattare l'allarme, il DVR inizierà la registrazione e l'allarme si attiverà.
<table>
<tr><th>PIN</th><th>Allarme</th><th>Canale video corrispondente</th></tr>
<tr><td>PIN 2</td><td>1</td><td>CH1</td></tr>
<tr><td>PIN 3</td><td>3</td><td>CH3</td></tr>
<tr><td>PIN 4</td><td>5</td><td>CH5</td></tr>
<tr><td>PIN 5</td><td>7</td><td>CH7</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>6 ~ 11</td><td>PIN SPENTO</td><td>ND</td></tr>
<tr><td>12</td><td>RS485-A</td><td></td></tr>
<tr><td>13</td><td>N. ALLARME ESTERNO</td><td>In condizioni di funzionamento normale, COM si disconnette da NO. Però, quando qualsiasi allarme è attivato, COM so collega a NO.
Attenzione: la tensione è limitata a meno di CC 24V 1A.</td></tr>
<tr><td>14</td><td>PIN SPENTO</td><td>ND</td></tr>
<tr><td>15~18</td><td>INGRESSO ALLARME</td><td>Collegare l'INGRESSO ALLARME (PIN 15 ~ 18) e il connettore GND (PIN 1) con i fili. Una volta fatto scattare l'allarme, il DVR inizierà la registrazione e l'allarme si attiverà.
<table>
<tr><th>PIN</th><th>Allarme</th><th>Canale video corrispondente</th></tr>
<tr><td>PIN 15</td><td>2</td><td>CH2</td></tr>
<tr><td>PIN 16</td><td>4</td><td>CH4</td></tr>
<tr><td>PIN 17</td><td>6</td><td>CH6</td></tr>
<tr><td>PIN 18</td><td>8</td><td>CH8</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>19~23</td><td>PIN SPENTO</td><td>ND</td></tr>
<tr><td>24</td><td>RS485-B</td><td></td></tr>
<tr><td>25</td><td>COM ALLARME ESTERNO</td><td>In condizioni di funzionamento normale, COM si disconnette da NO. Però, quando qualsiasi allarme è attivato, COM so collega a NO.
Attenzione: la tensione è limitata a meno di CC 24V 1A.</td></tr>
</table>

- **Per il modello 4 CH**



Allarme:

Quando il DVR è attivato dall'allarme o dal movimento, la porta COM si collega con l'NO e l'allarme viene avviato e la luce stroboscopica inizia a girare e lampeggiare.

Contatto magnetico:

Quando il contatto magnetico è aperto, si attiverà l'allarme e la registrazione si avvierà.

<table>
<tr><th>PIN</th><th>FUNZIONE</th><th>DESCRIZIONE</th></tr>
<tr><td>1~4</td><td>INGRESSO ALLARME</td><td>Collegare l'INGRESSO ALLARME (PIN 1 ~ 4) e il connettore GND (PIN 5) con i fili. Una volta fatto scattare l'allarme, il DVR inizierà la registrazione e l'allarme si attiverà.
<table>
<tr><th>PIN</th><th>Allarme</th><th>Canale video corrispondente</th></tr>
<tr><td>PIN 1</td><td>1</td><td>CH1</td></tr>
<tr><td>PIN 2</td><td>2</td><td>CH2</td></tr>
<tr><td>PIN 3</td><td>3</td><td>CH3</td></tr>
<tr><td>PIN 4</td><td>4</td><td>CH4</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>5</td><td>GND</td><td>TERRA</td></tr>
<tr><td>6</td><td>COM ALLARME ESTERNO</td><td>In condizioni di funzionamento normale, COM si disconnette da NO. Però, quando qualsiasi allarme è attivato, COM so collega a NO.
Attenzione: la tensione è limitata a meno di CC 24V 1A.</td></tr>
<tr><td>7</td><td>N. ALLARME ESTERNO</td><td>In condizioni di funzionamento normale, COM si disconnette da NO. Però, quando qualsiasi allarme è attivato, COM so collega a NO.
Attenzione: la tensione è limitata a meno di CC 24V 1A.</td></tr>
<tr><td>8</td><td>RS485-A</td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td>RS485-B</td><td></td></tr>
<tr><td>10~11</td><td>GND</td><td>TERRA</td></tr>
</table>

APPENDICE 3 ELENCO UNITÀ FLASH USB COMPATIBILI

Aggiornare il firmware del DVR alla versione più recente per assicurare l'accuratezza della tabella che segue. Se l'unità Flash USB non è supportata dal DVR, sullo schermo sarà visualizzato il messaggio "ERRORE USB".

Nota: Usare il PC per formattare l'unità Flash USB con il formato "FAT 32".

Nota: Si può eseguire il backup di un massimo di 2 GB di dati video in una sessione di backup USB. Per eseguire il backup di altri dati, impostare l'intervallo orario ed i canali voluti e poi avviare di nuovo il backup USB.

PRODUTTORE	MODELLO	CAPACITÀ
Transcend	JFV35	4G
	JFV30	8G
Kingston	DataTraveler	1G
PQI	U172P	4G
Apacer	AH320	2GB
	AH320A	8GB
	AH220	1GB
	AH320	4GB
A-data	RB-18	1GB
Sandisk	Cruzer Micro	2G
	Cruzer Micro	4G
	Cruzer4-pk	2G
Netac	U208	1G
MSI	F200	4G
SONY	Micro Vault Tiny 2G	2G
	Micro Vault Tiny 4G	4G
	Micro Vault Tiny	1G

APPENDICE 4 ELENCO DISCHI RIGIDI SATA COMPATIBILI

Aggiornare il firmware del DVR alla versione più recente per assicurare l'accuratezza della tabella che segue.

PRODUTTORE	MODELLO	CAPACITÀ	ROTAZIONE
Seagate	ST3320613AS	320GB	7200 rpm
	ST33500320AS	500GB	7200 rpm
	ST3750330AS	750GB	7200 rpm
	ST31000340AS	1000GB	7200 rpm
WD	WD3200AAKS	320GB	7200 rpm
	WD5000AACS	500GB	7200 rpm
	WD6400AAKS	640GB	7200 rpm
	WD7500AAKS	750GB	7200 rpm
	WD10EADS	1TB	7200 rpm
	WD15EADS	1.5TB	7200 rpm
	WD20EADS	2TB	7200 rpm
Maxtor	STM3500320AS	500GB	7200 rpm
	STM3750330AS	750GB	7200 rpm
HITACHI	HDT725032VLA360	320GB	7200 rpm
	HDS721010KLA330	1000GB	7200 rpm

APPENDICE 5 STRUTTURA DEL MENU PRINCIPALE

	AVVIO RAPIDO	IMPOSTAZIONI	TITOLO CANALE
			STATO EVENTO
			VISUALIZZA DATA
			DIM IMMAGINE *(Solo i modelli selezionati)*
			QUALITÀ *(Solo i modelli selezionati)*
			IMMAGINE AL SEC. *(Solo i modelli selezionati)*
			CONFIGURAZIONE REGISTRAZIONE *(Solo i modelli selezionati)*
		SETUP ORA	DATA
			ORA
	IMPOSTA DATA	INFORMAZ. DATA	MOD. VISUALIZZAZ. DATA
			FORMATO
		LUCE DIURNA	SALV. LUCE DIURNA
	SISTEMA	STRUMENTI	LINGUA
			PASSWORD AMMINISTRATORE
			PASSWORD OPERATORE
			AGGIORNA
			BACKUP CONFIG
			RESTORE CONFIG
		INFO SISTEMA	VELOCITÀ BAUD
			ID HOST
			INTERVALLO R.E.T.R.
			AUTOKEY LOCK (SEC)
			PULISCI HDD
			RIPRISTINA DEFAULT
			CONTROLLO REMOTO ID
			TIPO SERIALE
			FORMATO VIDEO
			VERSIONE
		BACKUP USB	
		BACKUP SU CD	
	INFO EVENTO	QUICK SEARCH	
		EVENT SEARCH	
		INFO HDD	
		LOG ENENTO	
	AVANZA NELLA CONFIG	CAMERA	LUMINOSITÀ
			CONTRASTO
			SATURAZIONE
			HUE
			COV
			REG
			TITOLO CANALE
		RILEVAMENTO	LS
			SS
			TS
			RIL
			ALLARME
			AREA
		AVVISO	AVVISO EST.
			AVVISO INT.
			SEGNALE ACUST. TASTO
			SEGNALE ACUST. VLOSS
			SEGNALE ACUST. MOVIMENTO
			SEGNALE ACUST. ALLARME
			SEGNALE ACUST. HARD DISK
			DURATA ALLARME (SEC)
			DISCO RIGIDO QUASI PIENO (GB)
		RETE	RETE
			SNTP
			FTP
			E-MAIL
		VISUALIZZA	DE-INTERLACCIA *(Solo i modelli selezionati)*
			VISUAL A SCHEMO PIENO
			DURATA SCHERMO DIVISO IN QUATTRO *(Solo i modelli selezionati)*
			DWELL SCREEN DURATION
			MOSTRA LA DICITURA COV.
			SPAZIO RESIDUO SU HARD DISK
			IMPOSTAZIONI USCITA
			REGOLA TRASPARENZA MENU

	AVANZA NELLA CONFIG	REGISTRA	ATTIVA REGISTRAZI. MANUALE
			ATTIVA REGISTRAZI. EVENTO
			ATTIVA REGISTRAZI. CON TIMER
			REGISTRAZIONE IN PRE-ALLARME
			SOVRASCRIVI
			REGISTRA TUTTI I CANALI
			LIMITE CONSERV. DATI (GG)
		REMOTO	
		DCCS	
		IVS	CAMERA *(Solo i modelli selezionati)*
			MODALITÀ IVS
			VISUALIZZA LINEA
			SENSIBILITÀ
			RESET DEI CONTATORI
			PASSAGGIO LINEA VIRTUALE
			SCENE CHANGE
			SCENE CHANGE SENSITIVITY
		NOTIFICA	GUARDIA
	PROGRAMMAZIONE	REGISTRA	
		RILEVAMENTO	
		ALLARME	

APPENDICE 6 SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA DEL DVR

Il ripristino dell'ora del DVR provocato da un guasto elettrico causato, ad esempio, da un ammanco di corrente, provocherà disordine tra i dati registrati e si potrebbero avere dei problemi per cercare l'evento voluto. Per impedire all'ora del DVR di ripristinarsi, è stata installata una batteria non ricaricabile al Litio, *CR2032*.

Tuttavia, l'ora del DVR potrebbe ancora ripristinarsi quando la batteria del DVR è scarica o esaurita. In questo caso, sostituire **immediatamente** la batteria del DVR, CR2032, come spiegato di seguito.

- **Come si sostituisce la batteria CR2032**

Nota: La batteria al Litio, CR2032, non è ricaricabile e deve essere acquistata separatamente. Eseguire la sostituzione utilizzando esclusivamente batterie uguali o di tipo equivalente per evitare pericoli.

Fase 1: Arrestare **immediatamente** tutte le registrazioni del DVR per impedire che si crei disordine tra i dati registrati. Poi, eseguire il backup dei dati registrati, se necessario.

Fase 2: Spegnere il DVR e scollegare il cavo d'alimentazione.

Fase 3: Rimuovere la copertura del DVR e trovare la batteria sulla scheda madre.

Fase 4: Spingere i fermi, come indicato di seguito, per rimuovere la batteria.

Fase 5: Prendere la nuova batteria con la stampigliatura "CR2032" ricolta verso l'alto ed installarla sulla scheda madre.

Fase 6: Rimettere la copertura del DVR e collegare il cavo d'alimentazione.

Fase 7: Impostare la data e l'ora del DVR e riprendere la registrazione. Per i dettagli, fare riferimento alla sezione "2.4 Impostazione di data e ora", a pagina 7 e "5.5.7 REGISTRA" a pagina 27.